

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



Professor Karl Heinrich Rau
of the University of Heidelberg

PRESENTED TO THE
UNIVERSITY OF MICHIGAN
BY
211r. Philo Parsons
of Detroit

1871

Jafain an Dory La Jos Dr. Raw foy, Englinele of now S17 ,63 P12 1847

 Lehrhud (niversity of MICHIGAN)

ber

Landwirthschaft,

pon

Dr. H. W. v. Pabft.

Bweiten Banbes zweite Abtheilung.

Betriebslehre.

Dritte, neu bearbeitete Auflage.

Darmftadt.

Drud und Berlag von G. 28. Leste.

1848.

. .

landwirthschaftliche

Betriebslehre,

von

Dr. H. W. v. Pabft.

Dritte, neu bearbeitete Auflage.

Darmstadt.

Drud und Berlag von C. 28. Leste.

1848.

,

Borwort.

Seit einer Reihe von Jahren ift die Nationalotos nomie als eine Grundwiffenschaft für bie wiffenschaftliche Begründung, für bas Studium ber Landwirthschaft anerkannt. Schon Thaer gab Andeutungen welche barauf abzielten, Sturm, Soulze, Schweiger und Andere erklarten fich entschieden und wirkten bafür; auch in den früheren Auflagen meiner Betriebslehre ward jenes Anerkenninig von mir ausgesprochen. biefer langft gewonnenen Ueberzeugung hatte ich mich nicht ferner zu ben Lehrern an landwirthschaftlichen Afabemien gablen, nicht ferner als ein Solcher auftreten können, batte ich mich nicht eifrig bestrebt, bie früher gebliebene und mir felbft immer größer erfcheinende Lude burch Aufnahme ber nationalökonomischen Grundlage vor Allem ins eigene Studium und Wiffen thunlichft auszubauen.

Aber nicht dieser Umftand allein, nein mehr noch bas Wirken im öffentlichen Leben, wozu ich in Anspruch genommen war oder Anlag erhielt, sei es nun für die Körderung der Bodenkultur im kleineren wie im großen Maßstabe, in den großen und kleineren Versammlungen und Berathungen, in der Untersuchung der Bustande verarmter oder jurudgebliebener Diffricte und in ber Auffuchung ber Mittel gur Abbulfe folder troftlosen Buftanbe, oder sei es in der Bewirthschaftung oder oberen Berwaltungsleitung ber Domainen, ober sei es in Betracht ber Stellung ber Landwirthschaft zu anderen Gewerben und beten nur ju oft noch hintenan gesetzten Mitbetheiligung an den Boll : und Mauthspftemen und anderen Regierungsmaßregeln; — dieß Alles führte mich und mußte mich ber Beachtung und Erkennung ber Stellung ber Landwirthschaft in ber Volkswirthschaft immer Indessen wenn ich auch lediglich ausmehr zuführen. übender Landwirth geblieben ware, ich bin ficher, auch dann wurde die natürlich sich weiter ergebende Fortbildung, welcher jeder denkende und thätige Mann unterliegt, meinen Blid und mein Streben jener wichtigen Grundlage immer mehr zugewendet haben.

Das Alles wird der geneigte Leser, wie ich hoffe, richtig und natürlich sinden. Damit ist aber die Aufsnahme einer "volkswirthschaftlichen Begrünsdung des landwirthschaftlichen Gewerbes" als ersten oder allgemeinen Theil der Betriebslehre, womit

ich bier zum erstenmal als Berfasser einer Candwirthschaftslehre auftrete, noch nicht ausreichend gerechtfertigt. 3ch führe barum hierfur noch weiter an, bag bei ben boberen landwirthschaftlichen Bildungsanstalten neuerer oder neuester Zeit entweder die gange Bolkswirthschaftslehre in den Lehrplan aufgenommen wurde, oder bag wenigstens eine volkswirthschaftliche Einleitung ober Begründung als nöthig anerkannt ward. Als ich vor brei Jahren die Leitung der hiefigen Anstalten und den Bertrag ber Betriebslehre an der Akademie übernahm, erachtete ich es, in Ermangelung eines besonderen Lebrers vom nationalökonomischen Fache, für eine mir gebotene Aufgabe, die nationalökonomische Ginleitung (zugleich auch in einer für ben Forstwirth geeigneten Form) ju einem besonderen der Betriebslehre vorauszuschickenden Vortrage zu bearbeiten, und indem ich einen Leitfaben, ben ich bis jett dictirte, dazu entwarf, ist das mas ich hierfolgend als volkswirthschaftliche Begründung zc. gebe, entstanden. Jeder Lefer wird auch ohne diese Erlauterung mehr nicht als einen Leitfaden erkennen, oder felbft bloß ben Versuch einen solchen ju geben, bestimmt eben= sowohl zum weiteren Gelbstftudium als zum weiter zu entwickelnden Lehrvortrage. Der Mann vom national= ökonomischen Rache wird am besten ermessen, wie schwierig die Aufgabe gerade in der darin liegenden Beschränkung bleibt, und wird auch billig berücksichtigen, daß ich schon beghalb nicht großen Beifall werde ernoten

können, weil ja unter den anerkannten Männern vom nationalökonomischen Fache in den meisten wichtigen Fragen noch so große Meinungsverschiedenheiten herrschen. Die ausgesprochene eigene Meinung aber wird mit Dank eine jede bessere Belehrung anerkennen.

Dobenheim im Februar 1848.

Pabft.

Inhalt.

Landwirthschaftliche Betricbelehre		• • • • • 1
Erste 2	lbtheilung.	
Volkswirthschaftliche Se schaftlichen	gründung des Gewerbes.	landwirth-
Erftes	Capitel.	
Die Boltewirthschaft. Stellung b	er Landwirthfcaft	in ber Bolle.
wirthschaft		4
1) Die Urproduction .		
2) Die Fabrikation .		
3) Der handel	• • • • •	8
3 meites	Capitel.	
Sacliche Guter. Bermögen. Ca	pital	10
Drittes	Capitel.	
Gelb und Erebit		13
lertes	Capitel.	
Die Capitalrente. Das Miethen	pon Capital. De	r Zinefuß . 19

Anulies Gabiter.	Ceite
Die Bevolferung und beren Befchäftigung	22
Sechstes Capitel.	
Bertheilung bes Bermögens. Bertheilung bes Bobens	24
Siebentes Capitel.	
Die Arbeit	32
1) Die Gewerbsunternehmer	33
2) Theilung ber Arbeit	34
3) Anwendung ber bewegenden Rrafte und Dafdinen	37
4) Preis der Arbeit	40
5) Sulfemittel, gute Lohnarbeiter ju haben und beren	
Thatigfeit gu fleigern	43
Achtes Capitel.	
Preis ber fachlichen Guter. Absat und Preis ber Producte	44
Reuntes Capitel.	
Die. Boltewirthichaftepflege in befonderer Begiehung auf ben	
landwirthfchaftlichen Betrieb	51
1) Allgemeine Grundfage ,	52
2) hinderniffe, welche ber freien Benutung bee Bobens	
und ber Entwidelung eines auch für die Boden-	
fultur munichenswerthen Gewerbebetriebs entgegen-	
stehen	53
3) Andere wichtige Theile ber agrarifden Gefetgebung	60
4) Berschiedene Förderungsmittel bes Landbaus und	
ber Industrie	62
a. Communications - und Transportmittel	62
b. Berficherungsanftalten	63
e. Crevit., Spar- und Leihcaffen	63
d. Directe Unterftupungen	64
e. Aufmunterungen und Ertheilung von Borzugs-	
notenten	GA.

•

4

:

f) Bereine und Gefellicaften	64
g) Bilbungs - und Mufteranstalten	65
5) Mitbetheiligung ber Staatsverwaltung an gewerb-	
lichen Unternehmungen	66
6) Die Besteuerung	6 8
7) Boblfahrtsforge für die arbeitenden Claffen	71
8) Rechtepfiege	72
9) Gemeindeverfaffung	73
The Medical Common	
Zweite Abcheilung.	
Die Betriebserforderniffe.	
Grftes Capitel.	
Der Unternehmer ober fein Stellvertreter	75
Zweites Capitel.	
Das Landgut	85
I. Berfchiedenartige Beschaffenheit ber Landguter	85
1) Politische und rechtliche Berhaltniffe	85
2) Größe und Busammensegung	89
3) Bestandtheile	90
4) Lage und Boben	91
5) Birthichaftshof und Gebäube	93
II. Berthichatung ber Guter	98
1) Allgemeine Rudfichten und vorausgehende Ermitte-	
lungen	99
2) Beiteres Berfahren Behnfs ber Ausmittelung bes	400
Reinertrags	100
3) Grundwertheberechnung	106
III. Specielle Bahl ves zu bewirthschaftenden Landgutes .	108 109
1) Das Birtbicaften auf Rechnung Anderer	110
2) Kauf over Packt	
3) Pacitbebingungen	112

	Seite
4) Das Berpachten und bas Birthschaften burch Stell	
vertreter	
5) Sonftige Rudfichten bei ber Erwerbung ober Pach	
tung von Landgfitern	
IV. Gründung neuer Landgüter	. 121
Drittes Capitel.	
Das Betriebscapital	. 123
Das Betriebscapital	. 123
1) Biebinventarium	. 123
2) Gerätheinventarium	. 124
II. Umlaufenres Betriebscapital	
-III. Berhaltniß ber haupttheile bes Betriebscapitals zu ein	
ander und zur Bodenrente	
IV. Berginfung bes Betriebscapitals	
• • •	
Biertes Capitel.	
Die landwirthschaftliche Arbeit	. 135
I. Handarbeit	
1) Jahreslöhner	. 136
2) Taglohner und Accordarbeiter	
3) Fröhner	
II. Spannarbeit	
Fünftes Capitel.	
Der Dünger	. 157
1) Düngerbedarf	
2) Berechnung bes Dungererzeugniffes	. 162
Dritte Abtheilung.	
Organisation und Direction der Wirthschaf	t.
Erftes Capitel.	
Rudfichten, welche bei Ginrichtung ber Birthichaft auf bie Local	fa.
perbaltniffe au nehmen find	. 169

Wahl der Haupikulturgegenstände und deren Stellung zu einander
,
Die Rrudtfolgen
- · · · ·
I. Fruchtfolgen mit überwiegendem Körnerbau, jum Theil
fatt deffen auch Handelsgewächsebau 178
1) Alte Zweifelberwirthschaft 178
2) Reine Dreifelberwirthschaft 180
3) Berbefferte Dreifelberwirthschaft 184
4) Bier - und mehrfelberige Körnerwirthschaften 188
II. Birthschaftsweisen, in benen Körner- und Futterbau
einander ziemlich gleich fteben 191
1) Fruchtwechsel
a. Biericlägiger Fruchimechfel 194
b. Fünfichlägiger Fruchtwechfel 196
c. Sechsichlägiger Fruchtwechfel 198
d. Siebenichlägiger gruchtwechsel 200
e. Achtschlägiger Fruchtwechsel 201
f. Reun - und mehrfelberige Fruchtwechfel 202
2) Fruchtfolgen, welche ben Bechfel gwifden Blatt.
und holmfrucht nicht mehr vollftanbig einhalten,
jedoch bem Fruchtwechfel noch nabe fteben 204
3) Fruchtfolgen mit beträchtlicher Aufnahme von Stop-
pelfrüchten
4) Roppel - voer Körnerbreefdwirthschaften 209
a. Rornerbreefdwirthfcaften verschiedener Gebirge.
gegenden
b. Polfteiner, Metlenburger und andere nordeeutiche
Roppelmirthichaften 213
c. Beitere Intersuchungen über bas Befen ber Ror-
nerbreefcwirthichaften 218
5) Rabere Burvigung ber Babl von Fruchtwechfel-
und von Beibewechselmirthschaften 220
III. Fruchtfolgen mit überwiegenber Futterproduction

	Seite
1) Luzerne - und Esparseilerotationen	224
2) Rotationen mit überwiegender Beibenfeberlegung .	229
3) Sonftige eigenthümliche Geftaltungen von Futter-	,
rotationen	230
IV. Freie Birthichaften	232
V. Uebergang in neue ober veranderie Fruchtfolgen	235
Biertes Capitel.	
Berbindung von Rebengewerben mit der Birthfcaft	239
Fünftes Capitel.	
Bahl bes Rupviehftanbes	247
Sechstes Capitel.	
Bebarf an Spannvieh	255
Siebentes Capitel.	
Bebarf an Gebulfen und Arbeitern	259
1) Gehülfen ber Birthichafteführung	259
2) Bedarf an Arbeitern	265
Achtes Capitel.	
Befondere Obliegenheiten bes Birthichaftebirigenten	268
1) Erhaltung ber Beftandtheile ber Birthichaft	269
2) Ausübung ber Baus - und Feldpolizei	270
3) Anordnung und Beauffichtigung ber Arbeiten	271
4) Die mertantilifchen Gefcafte	276
Renntes Capitel.	
Die Rechnungeführung	279
I. Stehende Buchführung	280
1) Das Grundbuch	280
2) Das Inventarienverzeichniß	281
3) Die Biebftammregifter	281
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

_ XV -

		Ceite
II. Etatsanfertigung		282
III. Laufende Buchbaltung ober Journalführung		283
1) Das Geltjournal nebft Beilagen nnd Bulfsbi	icern	283
2) Die Naturaljournale		285
3) Das Arbeitsjournal		288
4) Journale für Rebenzweige		290
5) Rotizbucher und Extracte		290
IV. Die Jahrebrechnung		291
1) Einfache Buchhaltung		291
2) Doppelte Buchhaltung		293
a. Allgemeine Grundfähe ber boppelten Buchha	ltung	295
b. Bahl bes Rechnungstermins		296
c. Einrichtung ber Bulfsbucher		298
d. Das Pauptbuch		299
Hauptconto bes Grundbesites		299
Pauptconto der Biehhaltung		302
Die Gulfsconto		304
Berschiedene Rebenconto		312
o. Berfahren bei ber Uebertragung auf bas P	aupt=	
buch und beim Abschluß		314
- Möglichfte Bereinfachung bes Pauptbuches .		317
V. Ueberficht bes Bermögenftanbes		318

•

•

-

Drudfehler.

```
5 Beile 7 v. u. I. producirten, flatt: productirten.
   28
             2 v. u. fällt "und" weg.
              3 u. 4 v. o. 1. Bobenproducten, fatt: Boben-
                production.
   71
             10 v. u. l. §. 197 — flatt: §. 167.
              6 v. u. I. Ereigniffen, ftatt: Erzeeuntffen.
   84
             12 v. u. fällt "Berginfung" weg.
  101
             5 v. o. I. Pachtbedingungen, flatt: Pachtbe-
  111
                bingung.
,, 171
            13 v. o. I. Rulturgegenftanbe, flatt: Futtergegen.
                flänbe.
  200
             11 v. u. l. d) - flatt: 4).
            17 v. o. l. §. 460 — ftatt: §. 456.
  205
  236
            1 v. u. I. in biefe, fatt: biefe in.
  280
            10 v. u. fege "; u" vor "befchreiben"
```

8 v. u. l. 28 Ggr. ft. 12 Sgr.

,, 316

Landwirthschaftliche Betriebslehre.

- S. 1. Unter ber landwirthschaftlichen Betriebs = ober Gewerbslehre begreifen wir die nähere Begründung der Stellung, welche das landwirthschaftliche Gewerbe überhaupt einnimmt, die Darstellung der Erfordernisse zum Betriebe besselben, und die Entwickelung der Grundsätze, wonach bei der Einrichtung und Leitung des landwirthschaftlichen Betriebs zu verfahren ist.
- S. 2. Wir theilen biefe Lehre in folgende brei haupt= abtheilungen:
 - 1) Bolkswirthschaftliche Begrundung bes landwirthschaft= lichen Gewerbes.
 - 2) Die Betriebserforberniffe.
 - 3) Die Organisation und Direction ber Wirthschaft.

Immer mehr einsehend bie Rothwenbigkeit und Rütlichkeit ber Aufnahme "ber volkswirthschaftlichen Begründung bes landwirthschaftlichen Gewerbes" in das Ganze ber Betriebslehre und seit Jahren in meinen Borträgen bazu übergegangen, hoffe ich, daß biese Erweiterung ber früheren Ausgaben dieses Lehrbuchs für sich selbst sprechen werbe. Bon ben landwirthschaftlichen Lehrbüchern, welche ber Betriebslehre gute Rechnung tragen, führen wir an: Thaer's rationelle Landwirthschaft und landwirthschaftliche Gewerbs-lehre; — Burger's Lehrbuch; — Koppe's Unterricht im Acterbau 2c.; — Schweißer's Anleitung zum Betriebe 2c.; — Beit's Landgüterverwaltung.

Erfte Abtheilung.

Bolkswirthschaftliche Begründung des landwirthschaftlichen Gewerbes.

- S. 3. Diefe Abtheilung zerfällt in folgende Capitel:
- 1) Die Bolkswirthschaft. Stellung ber Landwirthschaft in ber Bolkswirthschaft.
- 2) Sachliche Guter. Bermogen. Capital.
- 3) Gelb und Crebit.
- 4) Die Capitalrente. Das Miethen von Capital. Der Zinsfuß.
- 5) Die Bevölkerung und beren Befchaftigung.
- 6) Bertheilung bes Bermögens. Bertheilung bes Bobens.
- 7) Die Arbeit.
- 8) Preis ber sachlichen Guter. Absat und Preis ber Pro-
- 9) Die Boltswirthschaftspflege in Beziehung auf den landwirthschaftlichen Betrieb.

Erftes Capitel.

Die Volkswirthschaft. Stellung der Landwirthschaft in der Volkswirthschaft.

- S. 4. Jebes Volk das aus dem roheren Naturzustande herausgetreten ist, hat eine Menge mehr oder weniger noth= wendiger Bedürfnisse an materiellen Dingen. Damit steht in nothwendigem und natürlichem Zusammenhange, daß der größere Theil des Volks mit der Hervorbringung oder Herebeischaffung von Gegenständen des Bedürfnisses oder Ver= langens sich beschäftigt. Alle hierauf abzielende Beschäftigung fällt der allgemeinen Benennung Wirthschaft anheim.
- S. 5. Das Wirthschaften der Individuen, die Brisvatwirthschaft, bezweckt entweder directe Befriedigung von Bedürfnissen oder Wünschen, oder es bezweckt überhaupt Erwerb, indem die Wirthschaft des Einzelnen auf die Production weniger Gegenstände der Consumtion oder des Bedarfs gerichtet ist, welche Gegenstände aber durch den Tausch gegen andere nach Erfordernis umgesetzt werden.
- S. 6. Unter Bolkswirthschaft verstehen wir ben gesammten wirthschaftlichen Betrieb und Berkehr eines Bolkes, also sämmtliche Privatwirthschaften, mit Ginschluß bes Wirthschaftens von Societäten und Corporationen.
- Auch ber Staat, b. h. ber Busammenbegriff von Bolf und bessen gesetlicher Regierung, fann an ber Bolfswirthschaft Theil nehmen, indem er productiven Boben bewirthschaften, Gewerbe betreiben läßt (f. §. 180).
- S. 7. Die Volkswirthschaftslehre ober bie Lehre ber Rationalökonomie umfaßt und bezweckt bie Darsstellung des Zusammenhangs und ber Resultate ber Bolkswirthschaft, und die Bedingungen, unter benen dieselbe eine so glückliche Richtung nimmt, daß ein möglichst hoher Grad bes Bolkswohlstandes erreicht und erhalten werben kann.

Damit fieht folgerecht ble ber Regierung obliegende Boltswohls fahrtsforge (die Boltswirthschaftspflege) in inniger Berbindung, weshalb auch dieselbe, namentlich die Birthschafts und Gewerbepolizei, von mehreren Autoren als der zweite, praktische, Theil der Nationalötonomie angesehen wird, während sie von Andern der Staatswirthschaft, welche das Schalten und Balten (Birthschaften) der Staatsregierung zur Erhaltung von Bolt und Staat und zur Förderung der Boltswohlsahrt umfaßt, als ein wesentlicher Theil ihrer Lebre überwiesen wird.

Indem fich mein geneigter Lefer durch das hier Bemerkte und weiter Borgutragende von felbst auf ein weiteres Eingehen in das Studium der Rationalökonomie hingewiesen sieht, folgt hier die Angabe einiger der vielen vorhandenen Schriften über jene wichtige Biffenschaft, in denen der angehende Landwirth vorzugsweise eine für ihn geeignete weitere Anleitung, besonders aber auch die Angabe anderer wichtiger nationalökonomischer Berke findet: Schüt, Grundsfate der Rationalökonomie; — Rau, Grundsate der Bolkswirthsspaftelehre; — Lift, das nationale Spstem der politischen Dekonomie.

S. 8. Die gesammte volkswirthschaftliche Thätigkeit, in so weit sie auf Hervordringung oder Herbeischaffung von Gegenständen des Verdrauchs oder Gebrauchs, oder des Lurus gerichtet ist, ist eine productiv gewerdliche. Unter der nährren Benennung productive Gewerde begreifen wir demnach das in mehrere Hauptglieder zerfallende productive Wirthschaften des Volks. Jene Hauptglieder aber sind die Urproduction, die Fabrikation und der Handel.

1. Die Urproduction.

- S. 9. Diefe theilt fich wieder ab:
- a) In die Bodencultur im weitesten Sinne, b. h. Probuction von Pflanzenstoffen und von Thieren (Biehzucht); lettere vermittelst der productirten Pflanzen.
 - b) Jagb und Fischerei.
 - c) Bergbau.
- S. 10. Die Bobencultur bilbet bie Grunblage bes Bestehens ber Bevölkerung, sobalb bieselbe aus bem Roma= benleben herausgetreten ist. Ohne bas Erstreben einer höheren Stufe in ber Bobencultur ift bie Entwickelung unb

bas Fortbestehen einer blübenden Bolkswirthschaft unmög= lich. Die Bodenproduction liefert birect und indirect die meisten für allgemein nothwendigen Bedürfnisse; die Boden= producte sinden deßhalb einen ausgebreiteten Absah, und meistens ist der überwiegende Theil der Bevölkerung mit der Bodencultur beschäftigt. In dem Besitze des Grund und Bodens liegt zugleich eine hervorstechende politische Bedeutung der landbautreibenden Classe. Aus allen diesen Grünzeben sind die Landbesitzer als die Grundstütze eines jeden Culturstaates zu betrachten.

Mit Unrecht macht man häufig von vornherein einen Sauptsunterschied zwischen Land - und Forstwirthschaft. Die letztere ift aber ber Landwirthschaft gegenüber nicht als ein abgesonderter Theil der Bodenproduction zu betrachten; denn der Landwirth als Grundbesiger treibt eben so gut Polzzucht, wie er unter Umftänden Wein- oder Obstdu treibt. Damit ist nicht in Abrede gestellt, daß das Holz ein höcht wichtiges Bedürfniß für die gesammte Volkwirthschaft sei, und daß die Wälder in nationalökonomischer Hinscht von besonderer Wicktigkeit seien (s. §. 77).

- S. 11. Die Jagb hat für den Culturstaat als Erwerbsmittel eine äußerst geringe Bedeutung, da der durch
 das Wild verursachte Schaden und der für die Jagd zu
 machende Aufwand zusammen um so gewisser und um so
 bedeutender den Werth des erlegten Wildes übersteigen, je
 höher die Stufe ist, welche die Bodencultur bereits erreicht
 hat. Darum ist als Grundsat anzunehmen: das Wild
 muß der Cultur weichen.
- S. 12. Bon größerer Bebeutung ift die Fischerei in ben Strömen und Lanbseen und im Meere; benn es wird baburch ein beträchtlicher Gewinn an Lebensmitteln und andern nutbaren Stoffen erzielt und eine beträchtliche Zahl von Menschen erwirdt babei ihren Unterhalt. Besonders wichtig ist die Fischerei für die Küstenbewohner, zumal in ben rauben Climaten.

Die fogenannte zahme Alfderei in Unftlichen Teichen gebort gur ben landwirthichaftlichen Zweigen.

S. 13. Unter Bergbau im weiteren Sinne verstehen wir das Gewinnen (Ausbeuten) mineralischer Stoffe aller Art, also der Metalle, Rohlen, des Salzes, der Bausteine zc. Die Wichtigkeit dieser Stoffe für das wirthschaftliche Leben fällt von selbst in die Augen; insbesondere aber ist noch hervorzusheben, wie durch die fortgehende Gewinnung von Metallen und anderen Mineralien stete Gütervermehrung stattsindet, und daß da, wo die örtlichen Berhältnisse die Ausbehnung des Bergdaus gestatten, eine zahlreiche Bevölkerung davon lebt. — Der Land = und Forstwirthschaft gegenüber nimmt der Bergdau eine ähnliche Stellung ein, wie der Fabrikbestrieb.

Die Torfnugung gebort jur Land- und Forftwirthfcaft, und nicht jum Bergbau.

2. Die Fabrifation.

- S. 14. Mittelft ber Fabrikation werden die meisten Urprobucte zum nothwendigen ober nühlichen Gebrauche ber civilifirten Gesellschaft erst tauglich gemacht. Die fabrieirens ben Gewerbe sind baher die Abnehmer für viele Rohstoffe, welche entweder als Material ober Hülfs = Material dienen ober von den bei der Fabrikation beschäftigten Menschen und Thieren consumirt werden. Ueberdieß liefern die fabrieirenden Gewerbe den Urproducenten Geräthe, Maschinen und andere Bedürfnisse.
- S. 15. Wenn sich hieraus bas Erforbernis eines ausgebehnten Gewerbebetriebs neben einer intelligenten Bobencultur für eine blühenbe Bolkswirthschaft einfach ergibt und
 bamit zugleich zuzugeben ift, baß durch eine Ausbehnung
 ber fabricirenben Gewerbe auch die Urproduction in vielen Beziehungen gewinnt ober gesteigert wird; so kann boch auch
 eine zu weit gehende Steigerung des Fabrikwesens den all-

gemeinen Wohlstand wieder beeinträchtigen, indem bei einer zu starken Ausbehnung der Fabrikation, gegenüber der Bobenproduction, die gute und sichere Eristenz eines Theils der Bevölkerung leicht gefährdet ist, sei es nun, daß die Urproduction das Erforderniß an Lebensmitteln nicht mehr völlig beckt, oder daß Stockungen im Absat der Fabrikate und damit im nothwendigen Verdienste der Arbeiter eintreten.

- S. 16. Die gebeihlichste Entwickelung ber Volkswirth= schaft wird ba gefunden, wo Roh-Production und Fabritation in einem glücklichen Gleichgewichte stehen, beiben in hinreichendem Maße Capitalien und Intelligenz zugewiesen sind und wo die Gewerbsunternehmungen zugleich auf die natürlichen Verhältnisse gegründet, nicht künstlich hervorge= rufen und gehalten sind (f. S. 193).
- S. 17. Auch der Land = und Forstwirth betreibt häusig zugleich Fabrikation, indem er seine rohen Producte weiter zubereitet oder in Fabrikate verwandelt. Eine solche Bersbindung der Fabrikation mit der Rohproduction ist überall am Plate, wo mittelst derselben eine höhere Berwerthung der Producte erreicht wird, ohne daß dadurch die Rohprosduction anderweitig benachtheiligt ist.

Richt felten ift bas Borhandenfein von geeignetem und billigem Sulfsmaterial, oder ber Umftand, daß bei bem betreffenden Gewerbsbetrieb ein Beträchtliches an Futter- oder Dungmaterial abfällt, ein Mitanlaß zur Bahl eines mit ber Landwirthschaft zu verbindenden technischen Betriebs (f. britte Abth. 4. Cap.).

S. 18. Umgekehrt betreibt ber Gewerbsmann öfters nebenbei auch Landwirthschaft, theils um gewisse Bedürfnisse, namentlich an menschlichen Nahrungsmitteln ober an Biehfutter, sicher zu haben; theils um ben Fabrikarbeitern etwas Land zum gleichen Zwecke überweisen zu können; theils um Abfalle zu nuten. — Für die bessere Eristenz des kleinen Gewerbsmanns ist ein geringer Landbesitz in manchen Ber=hältnissen besonders wichtig (s. S. 84).

S. 19. Aus dem Gesagten ergibt sich, daß bie Boben= production und die Fabrikation nicht immer fireng von ein= ander abgesondert sind, sondern an vielen Bunkten in ein= ander übergehen und in vielen Beziehungen innig mit ein= ander verwachsen sind, überhaupt aber, daß sie einander gegenseitig bedürfen und unterstüßen.

3. Der Saubel.

- §. 20. Indem eine nicht geringe Zahl von Gewerbsleuten mit dem Absat von Rohstoffen und Fabrikaten und
 mit der herbeischaffung von Bedürfnissen der verschiedensten Art, ausschließlich oder hauptsächlich, sich beschäftigt, stehen
 dieselben als wichtige Vermittler des gesammten Güterverkehrs da und somit bildet der handel das britte hauptglied
 der volkswirthschaftlichen Thätigkeit. Daraus folgt zugleich,
 daß dabei auch wieder einer beträchtlichen Zahl Wenschen
 Gelegenheit zum Unterhalt gegeben wird.
- S. 21. Der Hanbel ist theils auf ben Berkehr im Innern, theils auf ben Berkehr mit bem Auslande gerichtet.
 Der innere Berkehr ist für jeben größeren Staat jebenfalls
 ber wichtigere. Weiter ist ber Hanbel eben so wohl wichtig
 und nüglich für die Rohproduction, wie für die Fabrikation,
 und nur wenn er mit Betrug und Mißbrauch getrieben wirb,
 ist er als schäblich zu bezeichnen.
- S. 22. So häufig auch ber Producent bes Zwischen= handels fich bedient und bedienen muß, so ift dieser boch nicht überall nothwendig; vielmehr wird in vielen Berkehrsver= hältniffen das Dazwischentreten der Händler entbehrlich, in welchen Fällen der sonft dem Händler zufallende Gewinn theils dem Producenten, theils dem Abnehmer zu gut kommt.
- S. 23. Gleichwie Rohprobuction und Fabrikation nicht felten in Berbinbung mit einander betrieben werben, fo kommt auch häufig eine Berbinbung des Hanbels mit dem

Betriebe ber andern productiven Gewerbe vor, und zwar fowohl mit selbst producirien als mit zugekauften Stoffen.

3weites Capitel.

Sachliche Güter. Vermögen. Capital.

- \$. 24. Alle realen Gegenstänbe, welche irgend einen Gebrauchszweck haben ober zur Befriedigung von Beburf=niffen ober Genuffen bienen ober bienen tonnen, bezeichnen wir als faciliche Guter.
- S. 25. Die Güterquellen find: 1) bie Erbe und ihre Raturfräfte; 2) bereits vorhandene Gütervorräthe; 3) der Mensch, indem er seine geistige und körperliche Thätigkeit auf die Benutung der Naturkräfte und der bereits vorhandenen Güter zur Erzeugung neuer Güter richtet.
- §. 26. Die sachlichen Guter, mit Ginschluß bes nutsbaren Bobens und Gemäffers, bilben bas Bermögen ber Einzelnen, auch ber Societäten und Corporationen, aus welchen zusammen bas Volksvermögen besteht.

Ein Theil dieses Bermögens ift, gegenüber bem Privatvermögen, Staats vermögen, insoferne ber Staat Domainen, Forften, Regalien, öffentliche Auftalten verschiebener Art, Gelvorräthe und Anberes besitzt. Die wahre Bestimmung bieses Staatsvermögens tann aber teine andere sein, als Gebrauch und Benutung zum Besten bes Staats, respective bes Bolts.

S. 27. Bon ber Art, Größe und Bertheilung, sowie von der Vermehrung bes Bolksvermögens, hängen die Ressultate der volkswirthschaftlichen Thätigkeit, der Wohlstand der Bölker überhaupt, in hohem Grade ab. Nicht minder abhängig aber find jene Erfolge zugleich von dem geistigen Bermögen ber Individuen und der Gesammtheit, und na=

mentlich von ber fittlichen That = und Willenstraft ber Mensichen, ihre geistigen und torperlichen Fähigkeiten und Rrafte auf ben wirthschaftlichen Betrieb angemeffen zu verwenden.

Ueber Bertheilung bes Bermogens f. 6. Capitel.

- S. 28. Ein wesentlicher Unterschieb ift zunächst zwisschen beweglichen und unbeweglichen Gutern zu machen. Unter ersteren verstehen wir Erzeugnisse aller Art; unter letteren hauptsächlich Grund und Boben, dann aber auch Erzeugnisse, welche bem Boben einverleibt find, wie Gebäube, Wasserwerke, Bruden und andere mit dem Boben fest verbundene Einrichtungen.
- S. 29. Das bewegliche Bermögen unterliegt fortwäh= renden Beränderungen: ein Theil desselben ist zum unmittel= baren Berbrauche bestimmt und nöthig; ein anderer Theil aber erhält seine Bestimmung, indem er zur Erzeugung (Wiedererzeugung) von Bermögenstheilen (Producten, Stof= fen 2c.) direct verwendet wird. Dieser lettere Theil des beweglichen Bermögens wird als der Gebrauchsvorrath näher bezeichnet.
- S. 30. Gine gludliche Richtung in ber eben angebeuteten verschiebenartigen Berwenbung ber Gutervorrathe, mit anbern Worten: ein ben Berhältniffen angemeffenes Gleich= gewicht im Mehren bes Bermögens (Sparen) und im Bersbrauchen (zur Befriedigung ber zum Wohlbefinden erforder= lichen Bedürfniffe) ist für bas Ged eihen ber Bolkswirthschaft von großer Wichtigkeit.
- S. 31. Das nutbare unbewegliche Bermögen, und bie zum ferneren Erwerbe bienenben ober bestimmten, ober einstretenben Falls bazu wenigstens brauchbaren Gütervorrathe zusammen genommen, werben im gewerblichen (volkswirthsichaftlichen) Leben Capital benannt.

Die Lehre ber Rationalotonomie behandelt ben Begriff von Capital von verfchiebenem Standpuntte aus. 3m ftrengeren Sinne, vom Standpuntte der Boltswirthschaft, werden nur die erwerbenden Güterverräthe als Capital bezeichnet, b. h. diejenigen, welche zur hervorbringung neuer Güter bestimmt sind oder doch verwendbar bleiben; im weitesten Sinne, und zugleich vom Standpuntte der Privatwirthsschaft aus, bezeichnet man alle sachlichen Güter, welche einen Werth oder Rugen haben, auch als Capital.

- S. 32. Bur Begründung und zum Fortbestehen einer jeben gewerdlichen Thätigkeit ist die Aufwendung von Capiztal unerläßlich. Alle zu bem Ende gemachten ober erforberzlichen Capitalanlagen werden Betriebscapital benannt.
- S. 33. Sobalb ber Betrieb irgend eines wirthschaftlichen Zweiges erweitert, gehoben werden soll, ist in der Regel auch mehr Betriebscapital erforderlich. Daraus folgt, daß die Hebung des gesammten volkswirthschaftlichen Betriebs, oder auch nur gewisser Zweige desselben, immer auch eine Vermehrung des werbenden Capitals bedingt. Tritt aber eine Vermehrung des Vermögens in Folge eines schon blühenden Zustandes der Volkswirthschaft weiter ein, so wird solche ihrerseits wiederum auf die Steigerung der productiven Thätigkeit einen günstigen Einsus ausüben.
- S. 34. Eine Mehrung des Betriebscapitals wird haupt= fächlich erreicht: durch vermehrte Intelligenz im Betriebe ber wirthschaftlichen Geschäfte, namentlich durch möglichst productive Verwendung des schon vorhandenen Betriebscaptals, und burch verständige Ersparniß im Verbrauche sol= cher Güter, die sich als Betriebscapital verwenden laffen.
- S. 35. Man unterscheibet bei bem Gewerbebetrieb näher zwischen stehendem und umlaufendem Betrichscapital. Zum ersteren rechnet man die in den Gebäuden, Maschinen, Werkzeugen, dem Arbeits und Nugvieh, enthaltenen Capitale. Zum umlaufenden Capital werden die Borlagen gerechnet, welche für Material, Arbeit, Unterhaltsmittel verschiedener Art erforderlich sind, und welche bei jedem Betriebe bis zu dem Momente anwachsen, wo

burch die erzielten Producte (beren Umtaufch, Abfah, ober birecte Berwendung) die laufenden Erforderniffe aufgebracht find, die nun von Reuem wieder aufgewendet werben muffen und so fort.

S. 36. Bei ber Landwirthschaft und anderen Betriebszweigen, die sich mit der Bobenproduction beschäftigen, geshört nach der eben gemachten Gintheilung der Grund und Boden selbstrebend zum stehenden Betriebscapital. Da es indessen in mehrsacher hinsicht wichtig ist, das in dem bewirthschafteten Boden enthaltene oder darauf zu rerwendende Capital für sich zu betrachten, so unterscheibet man vorweg das Grundcapital oder Grundvermögen, welchem gewöhnlich auch noch das in den Wirthschaftsgebäuben enthaltene Capital zugerechnet wird. Dem stehenden Betriebscapital, auch Inventar genannt, verbleiben nach bieser Abschidung hauptsächlich der Viehstand und die Gestäthschaften aller Art.

Manche Landwirthe rechnen auch noch bie Saatfrucht jum Inventar ober fiebenden Betriebscapital; biefelbe gebort aber ihrer Ratur nach icon zu bem umlaufenden Betriebscapital.

Bei ber Baldwirthschaft bilbet ber jum regelmäßigen Fortgang ber Betriebsweise erforderliche Bolgbeftand bas fiebenbe Capital.

Drittes Capitel.

Geld und Credit.

S. 37. Je mannigfacher bie volkswirthschaftliche Thätigkeit ist und je weiter entwickelt, um so mehr zeigt sich ein vielfacher Umlauf und Umtausch ber Güter, bevor sie zu ihrer letten Gebrauchs = ober Berbrauchsbestimmung ge= langen. Diese Gütercirculation, verbunden mit fortwähren= bem Umtausch, hat längst ben Gebrauch und die Rothwen= bigieit eines allgemeinen Zauschvermittlers begründet. Die= fer Bermittler ist bas Gelb.

- S. 38. Durch ben auf Grund bes Metallwerthes vers mittelft ber Ausprägung bem Gelbe beigelegten Rennwerth ift zugleich ein allgemeiner Preismeffer ober Maßstab für ben Werth ober Preis aller Gegenstände bes Berkehrs geschaffen.
- S. 39. Bei jebem privatwirthschaftlichen Betriebe fiellt sich bas Erforberniß eines gewissen Gelbvorraths heraus, und ebenso verhält es sich in Bezug auf ben wirthschaftlichen Berkehr eines ganzen Bolkes. Der allgemeine Bebarf ber Gelbmenge hängt hauptsächlich ab: von bem Werthe bes Gelbes selbst zu bem Werthe ber sachlichen Güter; von ber Menge und bem Werthe ber in den Verkehr kommenden Erzeugnisse und von ber Art und Schnelligkeit der Gircu-lation bes Gelbes.
- §. 40. Die raschere Gelbeireulation und bamit eine Berminberung im Bebarfe wird beförbert burch die Mannigfaltigkeit ber Betriebsweisen der Gewerbe, durch größere Dichtheit der Bevölkerung, durch gute und zahlreiche Transportmittel und andere Hulfsmittel des Verkehrs, worunter insbesondere auch die von Seiten der Staatsregierungen dem Verkehre zu Theil werdenden Erleichterungen und Förderungsanstalten gehören, endlich durch Sicherheit der öffentelichen und socialen Zustände (s. §. 169 ff.).
- S. 41. Weil bie genannten Potenzen, welche auf ben Bedarf und die Circulation des Geldes von Einfluß sind, sehr verschieden zusammenwirken, der Geldvorrath überdieß auch fortwährenden Beränderungen unterliegt, so erklärt es sich, daß die jest kein ganz sicherer Maßstab für den nothewendigen Geldbedarf der Länder hat gefunden werden könenen. Thatsachen und Umstände lassen jedoch überall bald erkennen, ob die vorhandene Geldwenge zureichend, oder ob Mangel oder Uebersluß an Geld vorhanden sei.

- S. 42. Wenn sich die Geldmenge in einem Lande beträchtlich vermehrt, so wirkt dieß im Allgemeinen gunstig auf die volkswirthschaftliche Betriebsamkeit, indem viele Gegenstände der Production stärkeren Absat sinden und im Preise steigen, auch ein Theil des Ueberslusses auf neue Unternehmungen verwendet wird. Hat aber die Geldmenge unter den wirklichen Bedarf sich vermindert, so fallen gewöhnlich viele Producte im Preise, ohne daß die Productionskosten im gleichen Verhältnisse herabgehen. Viele Gewerbsunternehmer erleiden Verlust an ihrem Betriedscapital und es treten, wenigstens für manche Industriezweige, gestrückte Zustande ein.
- S. 43. Es kann aber auch Gelbmangel mit hohen Preisen ber gewöhnlichen Bedürfnisse zusammentressen, welscher Fall besonders dann eintritt, wenn die Production alls gemeiner Bedürfnisse hinter der Consumtion zurückgeblieben ift. Ein solches Zusammentressen führt dann, theils vorsübergehend, theils längere Zeit bleibend, sehr fühlbare Leisden und Nachtheile für die volkswirthschaftlichen Zustände mit sich.
- S. 44. Bei dem Bestreben möglichst gründliche Ansichten von den angedeuteten Extremen und Mißverhältnissen,
 beren Ursachen und Folgen uns zu bilden, muß besonders
 in Betracht gezogen werden, daß in Folge des Berkehrs,
 in dem die Bölker stehen, die Privatspeculation stets bestrebt ist, von dem Mangel wie von dem Uebersluß einen
 Ruben zu ziehen, was denn sehr häusig eine Ausgleichung
 oder wenigstens eine Minderung der extremen Zustände zur
 Folge hat.

Ift 3. B. Ueberfluß an Gelb vorhanden, so werden Theile tavon ins Ausland geliehen ober gegen größere ausländische Waarenmengen vertauscht. Ift Mangel an Geld, so steigt in der Regel der Zinssuß, und dieses Steigen reizt zum herbeischaffen von ausländischem Gelde, die im Preise fallenden Producte werden in größerer Menge gegen

ausländisches Geld vertauscht u. f. w. Da aber die Staaten sehr verschiedene Mittel anwenden, um ein Fortgeben des Geldes nach dem Auslande zu verhüten, das Eingeben des ausländischen Geldes zu begünftigen; so ist darin der Grund zu erbliden, daß sich Mig-verhältnisse im Stande des Geldwesens oft lange nicht, oder selbst gar nicht ausgleichen können.

- S. 45. So lange es an Gelb für ben allgemeinen Berkehr mangelt, mährend an Producten Ueberfluß vorhan= ben ift, sind Maßregeln zur Mehrung resp. zur besseren Circulation ber öffentlichen Tauschmittel von großer Wich= tigkeit; ist aber die erforderliche Geldmenge vorhanden und in guter Circulation, so bleibt das Streben nach Mehrung ber Güter weit wichtiger, als das nach Mehrung des Gelbes.
- S. 46. Neben bem Metallgelb eriftirt noch ein weiteres wichtiges Circulationsmittel ber neueren Zeit, bas Papier = gelb. Wir haben im Allgemeinen barunter Zeichen, Schulbsicheine genannt, zu verstehen, welche ber Aussteller auf Berslangen, entweder zu jeder Zeit oder auf bestimmte Termine, gegen Metallgelb einzulösen sich verpflichtet hat. Die Aussteller (Schuldner) können Gesellschaften, z. B. sogenannte Banken, oder Private sein, oder ber Staat selbst tritt als Schuldner auf und ein.

Die hierher zu rechnenden Papiere find fehr mannigfacher Art; fie tragen entweder Zinsen (bei Bechseln Disconto genannt), wie die Staatsobligationen au porteur (Effecten), die Actien und Bechsel (f. \$. 56); oder sie sind nicht zinstragend, wie die Staatscaffenscheine (Caffenanweisungen) und die Banknoten. Beide letzteren treten im Berkehre am Bollommensten mit dem Metallgelde in gleiche Stelle oder an deffen Stelle, so bald sie zugleich das erforderliche Vertrauen genießen.

S. 47. Der Werth ber Papiereffecten beruht vor Allem barauf, baß ber Aussteller im Stande ist, bem Inhaber bas Papier zum bedungenen Termine gegen baares Gelb einzutauschen. Sobald bieses und so lange bieses der Fall ift, haben die Papiere für den allgemeinen Berkehr großen

Werth; indem biefer Berkehr baburch wesentlich geförbert und an Metallgelb weniger nothwendig ift.

- S. 48. Zinstragenbe Papiere, namentlich auch bie Wechsel, sind jedenfalls bei bem bermaligen Stande ber Judustrie und bes Handels unentbehrlich geworden. Das ihnen zu Theil werdenbe Bertrauen hängt natürlich auch zunächst von der im vorigen Paragraphen angeführten Bestingung ab. Im Ganzen genommen genießen sie jedoch, namentlich in schwierigen Zeiten, ein größeres Bertrauen, als die nicht zinstragenden.
- S. 49. Ueber ben Ruten und die Rachtheile bes Pa=
 piergeldes im engeren Sinne (nicht zinstragende Caffenan=
 weisungen, Tresorscheine, Banknoten 20.) sind die Ansichten
 sehr getheilt. Jugegeben muß von der einen Seite werden,
 baß mit der directen Ausgabe, oder mit der Bewilligung
 zur Ausgabe von Papiergeld für jede Staatsregierung ein
 großes Risico und eine große Berantwortlichkeit, dem Bolke
 gegenüber, verbunden ist, und daß selbst bei den umsichtig=
 sten Maßregeln, die getroffen werden, das Bertrauen auf
 das Papiergeld große Erschütterungen erleiben kann. Aber
 es bleibt auch zuzugeben, daß bemohnerachtet und in Be=
 tracht der besonderen obwaltenden Umstände die Ausgabe
 von Papiergeld nicht unbedingt zu verwerfen ist.
- S. 50. Endlich nimmt neben bem Gelbe noch ber Cre= bit im gewerblichen Berkehre eine fehr wichtige Rolle ein. Wir verstehen barunter bas Bertrauen, welches Personen ober Gesellschaften, ober auch Staaten und Bölker, unter= einander genießen in Betreff ber Fähigkeit und Zuverläffig= keit, Zahlungsverbindlichkeiten rechtzeitig zu erfüllen.
- S. 51. Durch einen beträchtlichen perfonlichen Crebit wird ber Gewerbsunternehmer in ben Stand gesetzt, mit bem gleichen Betriebscapitale mehr ausrichten zu konnen; benn vermöge bes Crebits wird bas Gelb ober bas Capital

schneller bahin übertragen, wo basselbe am meisten schafft und nütt. Aber nicht nur das Erforderniß an Betriebscapital wird durch guten Credit bis zu einem gewissen Grade ermäßigt; es wird auch da, wo es nicht an Credit mangelt, an Kosten und an Auswand für Geschäftsführung gespart.

— Natürlich entspringt dann aus dem gegenseitigen Credit eine wesentliche Erleichterung und Förderung des allgemeinen Berkehrs.

- S. 52. Damit von Seiten bes Einzelnen Crebit erworben werden kann, muß ein Vermögensbesit vorhanden
 und anerkannt sein; das Vermögen ist es aber nicht allein,
 was den Credit gründet, hebt und erhält; vielmehr ist auch
 bazu erforderlich, daß der Geschäftsmann durch Zuverlässig=
 keit des Charakters und durch bargelegte Beweise von Tüch=
 tigkeit, Thätigkeit und Sorgfalt bei der Geschäftsunter=
 nehmung und Kührung, Vertrauen erwirdt und solches sich
 zu erhalten weiß. Außerdem gehört zur Forterhaltung
 des Credits ganz besonders: Einhalten der einge=
 gangenen Zahlungsverdindlichkeiten und Entfernt=
 bleiben vom Mißbrauch des Credits.
- S. 53. Bei Staaten und Bölkern kommen in Bezug auf das Maß von Credit, welches gegenseitig zugestanden wird, die politischen Garantien und die Nationalität besonbers mit in Betracht. Endlich ist eine gute Gesetzgebung und namentlich eine prompte und sichere Rechtspsiege wesentlich mitwirkend, daß die Credit=Bewilligung im inneren Berkehre, wie dem Auslande gegenüber, möglichst ausgemein und möglichst ausgebehnt sei.

Biertes Capitel.

Die Capitalrente. Das Miethen von Capital. Der Zinsfuß.

- S. 54. Im Allgemeinen ist als natürlich und nothe wendig anzunehmen, daß durch den Werth der Production einer Gewerbsunternehmung nicht nur die Kosten des Betriebs gedeckt werden, neben dem, daß zugleich das Betriebs capital (f. S. 32 ff.), in so weit es durch den fortgehenden Betrieb angegriffen oder abgenutt wird, stets wieder ergänzt werde; sondern, daß über Beides hinaus auch noch ein Ueberschuß als Rente oder reines Einkommen verbleibe.
- S. 55. Die Rente soll in einem gewissen Berhältniß stehen mit ber Größe des angelegten Capitals, mit dem Risco, welches mit der Capitalanlage verbunden ist und mit der von Seiten des Unternehmers aufgewendeten Intelligenz. Es ist also in der Rente ebensowohl der Lohn der Intelligenz, als der Lohn für die Anlage oder Hergabe des Capizitals zu suchen.
- S. 56. Das Betriebscapital ift nicht immer vollständig Eigenthum des Unternehmers, sondern Theile desielben sind von Andern (von Capitalisten) dargeliehen. Der Darleiher empfängt dafür nach Uebereinkunft einen Miethspreis, einen Zins (auch Interessen genannt). Der Maßstab für die Größe des Zinses zum Capital heißt der Zinssuß.

Es fann aber, wie aus §. 55 zu entnehmen, ber Bins für bargeliehenes Capital, bas in einen Gewerbebetrieb angelegt ift, im Durchschnitt nur einen Theil ber barauf fallenben Rente in Anspruch nehmen, ein anderer Theil gebührt bem Unternehmer für Mühe und Rifico.

§. 57. Außer ber Anleihung von Capital, bas in Gelb besteht, behnt sich im wirthschaftlichen Leben bas Leihen,

Miethen ober Pachten auch auf Immobilien, — Gebäube, Grund und Boben, — und auf eine Menge Gebrauchs= gegenstände aus. Indessen richtet sich auch hierbei der Miethszins zunächst nach dem Capitalwerth des Objectes; zugleich ist bei Gebrauchsgegenständen, welche abgenut, also durch das Vermiethen im Werthe vermindert werden, dieß von wesentlichem Einfluß auf einen höheren Betrag des . Miethszinses.

- S. 58. Das Pachten von nutbarem Boben, nebst ben zur Bewirthschaftung erforderlichen Gebäuden, spielt im landwirthschaftlichen Berkehr eine wichtige Rolle. Gben so verhält es sich mit dem Anleihen von Capital auf den Grundbesit, derselbe mag nun von dem Eigenthümer selbst bewirthschaftet oder an Andere verpachtet werden.
- S. 59. Gewöhnlich nimmt man ben rein berechneten Bachtpreis als die Rente des Grundcapitals (als Bobenrente, f. S. 36) an. Es gilt aber auch hier die Boraussesung, daß dem Pächter neben einer vollsommenen Verzinsung sei= nes Betriebscapitals eine angemessene Belohnung für seine Intelligenz zu Theil werde. Bei solchen Verhältnissen ist es erklärlich, daß bei Capitalien, die auf den Grundbesitz darz geliehen sind, der Zinsbetrag sich mit dem verhältnismäßigen Antheil an der Grundrente häusig nahebei gleich verhält: der Darleiher bezieht also dann von dem Werthsantheile, welcher dem dargeliehenen Capitale vom ganzen Grundwerthe zufällt, die Bodenrente.

Pachtet, wie es vortommt, der Pachter eines Landgutes das Inventar (f. §. 36) oder einen Theil deffelben mit, so tommt die Capitalzinse davon dem Eigenthümer weiter zu gut, dem Pächter aber verbleibt der mit diesem Theile des Betriebscapitals über die Zinsen binaus erwordene Gewerbsüberschus.

S. 60. Der Miether muß in sehr vielen Fällen bem Darleiher eine gewiffe Sicherheit, eine Caution ober ein Unterpfand, für das dargeliehene Object stellen. Diese Sicherheit besteht häusig in der Berpfändung von immobilen Bermögenstheilen des Miethers, oder in hinterlegten Papieren von bestimmtem Werthe; auch in Geld, eblen Metallen oder Pretiosen verschiedener Art. Unter Umständen leisten auch andere Personen (Bürgen) die Caution. Deren Größe richtet sich nach dem Werthe des dargeliehenen Objectes, nach dem Risko, welches mit dem Hinleihen besselben verbunden ist, und nach dem persönlichen Bertrauen (dem Credit), das der Bermiether in den Miether sett.

- S. 61. Die hohe bes Zinsfußes ist von wesentlichem Einflusse auf den ganzen volkswirthschaftlichen Berkehr. Dieselbe ist vorzüglich abhängig: von dem Borrath an darzuleihendem Capital und dem Begehr danach; von dem Rissico bei der Capitalanlage und der Sicherheit, welche der Schuldner barbietet; von den öffentlichen Zuständen in Bezug auf Sicherheit des Eigenthums und der Person, Rechtspflege u. s. w.; endlich von der Größe der Beträge und der Dauer der Miethszeit.
- S. 62. Da bie angeführten Conjuncturen sehr versschiebenartig ein= und mitwirken, dieselben auch im Berlaufe ber Zeit Veränderungen unterliegen; so erklärt sich baraus, daß der Zinsfuß zur gleichen Zeit für verschiedene Darsleihungen ein verschiedener sein kann; so wie, daß derselbe überhaupt einem Steigen und Fallen unterworfen ift. Es bildet sich jedoch für längere oder kurzere Zeiträume ein sogenannter landesüblicher Zinsfuß für Capitalbarleihen, welche man unter den bestehenden Verhältnissen glaubt als gesichert betrachten zu dürfen.

In vielen deutschen Kanbern ift dieser sandesübliche Zinsfuß ber- malen felten unter 4 und selten fiber 5 Procent; vor wenig Jahren burfte berfelbe aber kaum auf 4 Procent angenommen werben.

S. 63. Aus bem Gefagten ift abzunehmen, bag bet ber Beurtheilung ber Bobe bes Binsfuges febr verschiebene

Berhältnisse berücksichtigt werben mussen, und baß ber Begriff babei immer als ein relativer zu nehmen ist. In gleicher Weise verschieben sind auch die Entstehungsursachen eines hohen ober nieberen Zinssußes. Ein hoher Zinssußtit häusig Folge eines größeren Aufstrebens der Zudustrie; er kann aber auch Folge von großem Mangel an Capital ober von Unsicherheit der allgemeinen und der industriellen Zustände sein. Ein starkes Sinken des Zinssußes ist häusig Folge von Stockung im Geschäftsverkehre; ein anhaltend niederer Zinssuß folgt aber auch aus großer Capitalansammlung, während die Industrie babei in guter Blüthe siehen kann.

S. 64. Im Allgemeinen bleibt ein mäßig hoher Zinsfuß und besonders ein nur geringes Schwanken besselben zu wünschen, benn in der Regel wird dieß als ein Zeichen zu nehmen sein, daß Sicherheit herrscht und Wohlstand viel verbreitet ist.

Fünftes Capitel.

Die Bevölkerung und beren Beschäftigung.

- \$. 65. Die Größe der Bevölkerung und die Berthei= lung derfelben über ein größeres Land, sowie das Ber= hältniß in den Hauptbeschäftigungen, denen sie sich hingibt, übt den wesentlichsten Ginfluß auf die volkswirthschaftlichen Bustande, insbesondere auf den Betrieb des landwirthschaft= lichen Gewerbes aus.
- S. 66. Bei einer verhältnismäßig sehr schwachen Bevölkerung ift ein blühenber Justand ber Bolkswirthschaft nicht benkbar, indem bie so geringe Bevölkerung nicht im

Stande ift, die vorhandenen Hulfsquellen gehörig zu nützen. Ist aber die Bevölkerung so zahlreich, daß die natürlichen Hulfsquellen zum Wohlbesinden der großen Mehrzahl nicht mehr ausreichen, so ist dieser Justand ein sehr bedauerlicher, und schwerer zu bessern, als berjenige, dem ein Mangel an Bevölkerung zu Grunde liegt.

.

- S. 67. Für jedes Land müssen wir uns eine Grenze benken, über welche hinaus die Bevölkerung nicht mehr steigen kann, weil die zur Erhaltung einer noch größeren Bolkszahl nothwendigen Bedürfnisse nicht mehr zu beschaffen sind. Dieser Culminationspunkt läßt sich jedoch überall da, wo er noch nicht eingetreten ist, nicht im Boraus bestimmen, weil durch Capitalvermehrung, durch neue Ersindungen, überhaupt durch die wachsende Intelligenz, die Intelligenz der Regierung mit einbegriffen, theils die Urproduction, theils die Gewerbeproduction, beren Ergebnisse wieder als Tauschmittel für andere Bedürfnisse dienen, noch höher gessteigert werden kann.
- S. 68. Bei weiterem Einbringen in die Beurtheilung, ob Größe und Bertheilung der Bevölkerung in einem gunstigen Berhältniß stehen oder ob weiterer Zuwachs wunsschenswerth sei, muß neben der nach der Bodenstäche besmessenen Bolkszahl besonders in Betracht gezogen werden, in wie weit die Bevölkerung für die Industrie productiv ist und wie weit sie nach den natürlichen Verhältnissen, wie Klima, Lage, Boden 1c., productiv sein und damit zugleich einen glücklichen Zustand möglichst allgemein verbreiteten Wohlstandes erreichen kann.
- S. 69. Weiter bleibt in Betracht zu ziehen, in welschem Berhältniffe ber Theil ber Bevölkerung, welcher sich productiv beschäftigt, zu ben übrigen Consumenten steht und in welchem Berhältnisse diejenigen, welche mit der Urprosbuction sich beschäftigen, zu benen stehen, die mit der Bers

arbeitung ber Probucte und mit bem Sandel beschäftigt find (f. bas 1. Cap.).

- S. 70. Gehen wir in die Untersuchung der Zustände ber Bevölkerung weiter ein, namentlich in Bezug auf die Absicht, ein gewerbliches (landwirthschaftliches) Unternehmen zu gründen, so bleibt noch ganz besonders das Berhältniß in Betracht zu ziehen, in welchem die Lohnarbeiter zu Gebot stehen, oder, mit anderen Worten, das Berhalten berselben zu den Gewerbsunternehmern (s. §. 97).
- S. 71. Im allgemeinen Betrachte ist anzunehmen, baß ba, wo eine zwar schon ansehnliche, zugleich rührige und tüchtige Bevölkerung zu finden ist, während zugleich die Vershältnisse augenscheinlich auch noch einen bedeutenden Juwachs jener Bevölkerung gestatten, dem Gewerbsunternehmer beserend nuch sicherere Erfolge in Aussicht stehen, als dort, wo es zu sehr an Menschen fehlt oder wo im Gegentheil die Bevölkerung schon überaus stark angewachsen ist.

Sechstes Capitel.

Bertheilung des Bermögens. Bertheilung des Bodens.

- S. 72. Richt nur die Größe des Bolksvermögens (f. 2. Cap.), sondern auch beffen Bertheilung unter die probuctiven Gewerbe und unter alle Glieder der Gesellschaft ist von besonderem Einflusse auf die Gestaltung der volkswirth= schaftlichen Zustände.
- S. 73. Wenn wir nach S. 16, 19 und 20 im Allgemeinen ein gunstiges Verhältniß zwischen Bobenproduction, Fabrikation und Handel zu münschen Ursache haben; wenn es sich von selbst versteht, daß der nusbare Boben einen

Haupitheil bes Bermögens ber Urproducenten bilbet; so muffen wir weiter auch wunschen, baß jebes Haupiglieb ber productiven Gewerbe im Besitze bes zu beren schwunghaftem Betriebe erforberlichen Capitals sei.

- S. 74. Was die Bertheilung des Vermögens unter die Glieder der Gesellschaft im Speciellen betrifft, so bebingt ein möglichst allgemeines Wohlbesinden, daß die große Mehrzahl am Vermögen und dem Einkommen daraus betheiligt sei, wenn auch, wie in der Natur der Dinge liegt, in verschiedenen Graden. Im Allgemeinen ist in dieser hinssicht anzunehmen, daß ein zahlreicher tüchtiger Mittelstand die sesten dauernde Stüße einer blühenden Volkswirthsichaft ist. Wir verstehen unter einem solchen, wenn der Vermögensbesit vieler Einzelnen so groß ist, daß die Bessister bei angemessener gewerdlicher Thätigkeit sich wohlbessinden, ohne letztere aber von dem bloßen Einkommen aus der Zinsrente ihres Vermögens nicht gleich gut eristiren können.
- S. 75. Da jeboch zu vielen wichtigen Unternehmungen, namentlich bezüglich der Fabrikation und des Handels, auch große Capitalien gehören, da überdieß die größeren Capitalbesiter den landwirthschaftlichen und industriellen Unternehmern, denen es an Betriedscapital mangelt, aushelfen; da bei den größeren Producenten am ehesten ein Ueberschuß der Rente über den Bedarf und daburch weitere Capitalanssammlung zu nüplichen Berwendungen entsteht; da auch die Intelligenz den Unternehmern in verschiedenem Grade inneswohnt; so ist als nüplich anzuerkennen, daß neben einem zahlreichen Mistelstande auch stärker Begüterte und reichere Capitalisten eristiren, und daß es überhaupt mehrere Stusen im Bermögensbesit gibt.
- S. 76. Ein besonderes hohes Intereffe nimmt bie specialle Bertheilung bes nugbaren Bobens in

Anspruch. Wenn wir dieselbe in gegebenen Källen gründ= lich beurtheilen wollen, so muffen wir auf die früheren Be= fibergreifungen zurückgehen und die weiteren historischen Entwickelungen in Betracht ziehen, welche in Bezug auf die Gestaltung der politischen und socialen Verhältnisse daran sich geknüpft haben.

Auch auf die Bertheilung des Bermögens überhaupt und die Entwickelung aller vollewirthschaftlichen Zuftande haben, wie begreiflich, jene Borgange großen Einfluß ausgeübt.

- S. 77. Auf die Bertheilung des nutbaren Bodens näher eingehend, müffen wir zuerst das Verhältniß zwi= schen Holzproduction und Acerdau in Betracht ziehen.
 Das Holz als Brennmaterial ist in den Ländern, welche nicht hinreichenden Vorrath an Mineralkohlen oder Torf haben, ein nothwendiges Bedürfniß der Menschen, und zwar um so mehr, je weniger warm das Klima ist; dasselbe ist aber auch zu vielen anderen Bedürfnissen, wie zum Bauen, zu Geräthschaften 2c., ganz besonders aber auch zu dem Betrieb der meisten Gewerde, mehr oder weniger nothewendig. Endlich ist die Lage und Ausdehnung der Wälber auch auf die Beschaffenheit des Klimas von Einstuß, also auch in dieser Beziehung rückwirkend auf die Erfolge des Acerdaus (s. S. 168).
- S. 78. Es ist beshalb von großer Wichtigkeit, baß bie für den wirklichen Bedarf erforderliche Walbstäche vor= handen sei und erhalten werde; ferner bleibt wichtig, daß dieselbe angemessen über das Land vertheilt sei; daß sie da= bei aber dennoch mehr in größeren Flächen zusammenhänge, weil bet einer allgemeineren Zerstückelung der Wälder in viele kleine Besisparcellen eine gute und nachhaltige Be- wirthschaftung, und somit die Deckung des künstigen Be- bars, zu wenig gesichert ist. Besonders wichtig bleibt da= neben, daß zunächst diejenigen Bobenstächen der Holzcultur

gewibmet finb, welche zur landwirthschaftlichen Gultur am wenigsten fich eignen, wie namentlich die kalteren Regionen und die Bergruden, die fteilen, zumal nörblichen Berghänge und ber auch bei gunftigerer Lage von Natur fehr stertle Boben.

Damit wird fich bann auch bie ben klimatischen Anforderungen schuldige Rudficht in ber Regel vereinigen.

§. 79. Dagegen liegt es ebensowohl im Interesse eines jeben in ber landwirthschaftlichen und gewerblichen Industrie bereits vorangeschrittenen Bolkes, daß die Holzcultur nicht beträchtlich über den absoluten Bedarf ausgebehnt sei, weil der Walb unter jenen Verhältnissen weit nicht den Werth der Rohproduction, und namentlich weit weniger Gelegen= heit zu productiver Arbeit bardietet, als das Felb (f. §. 80, 81). Deßhalb ist auch unter solchen Berhältnissen eine mögelicht intelligente Forstultur um so wichtiger, während auf der anderen Seite das Bestreben nach Einrichtungen, mittelst deren eine Holzersparniß herbeigeführt wird, sich nicht min= ber empsiehlt.

Damit ift nicht in Abrebe geftellt, bag in ungunftigen Lagen ober bei febr bunner Bevölferung eine über bas eigene Beburfnis ausgebeinte Forficultur gang am Plage fein tonne.

S. 80. Die specielle Rupweise des der Landwirthschaft anheim fallenden Bodens ist ebenfalls von erheblichem Einsfluß auf die ganze Bodenproduction und auf die volkswirthschaftlichen Zustände. Bieles bestimmen hierbei die Lage und natürliche Bodenbeschaffenheit, die Bevölkerungs = und Abssaverhältnisse. — Unter der Voraussehung, daß allen diessen Umständen gebührend Rechnung getragen werde, ist aber anzunehmen, daß ein Culturzweig volkswirthschaftlich um so wichtiger sei, je größeren Bruttoertrag er gewährt, und je mehr Gelegenheit zu Capitalanlagen und zur productiven Arbeit.

S. 81. Die Rangstufen, von bem eben bezeichneten Gesichtspunkte aus genommen, sind unter ben Hauptculturzweigen ber Landwirthschaft, mit Einschluß bes Waldbaus, vhngefähr folgende: 1) Garten =, Wein= und Hopfenbau und Andau anderer Handelsgewächse, welche viele Vorlagen, namentlich Arbeit erfordern, wie Krapp, Flachs, Hanf.
2) Getreide = und Futtergewächsebau, nebst dem Andau mancher Delgewächse. 3) Wiesenbau. 4) Wald. 5) Dausernde Weiden.

Wenn wir hier die Wiesen bem Walbe im Allgemeinen vorangestellt haben, so ist dieß in besonderer Rücksicht auf Bewässerungsanlagen und kunftgerecht gebaute Wiesen und auf die durchschnittlich babei etwas höher anzunehmenten Culturkoften geschehen; dagegen bleibt, im Bergleich zu den ungebauten natürlichen Wiesen zuzugeben, daß bei der Waldwirthschaft ein höheres stehendes Betriebscapital sich berechnet.

S. 82. Uebereinstimmend mit dem so eben Gesagten sinden wir auch, daß die steigende landwirthschaftliche In= dustrie eines Landes in der Regel Verminderung der natür= lichen Weiden und der dem Pfluge gut zugänglichen, zur Bewässerung ungeeigneten Wiesen, bedingungsweise auch der noch zu ausgedehnten oder am ungeeigneten Plate bessindlichen Waldssächen, zur Folge hat; und zwar dieß Alles zur Mehrung des mittelst des Pflugs, unter Umständen auch mittelst des Spatens, zu bearbeitenden Landes, und weil das Interesse der einzelnen Grundbesitzer solche Umwandlungen gut heißt.

Daß jene Umwandlungen aber zugleich mit den natürlichen Berhältniffen in Bezug auf Klima, Boden, Lage 2c. im Einklang fteben muffen, bedarf nach Allem, was vorausgeschieft worden, kaum noch einmal der Andeutung.

S. 83. Weiter eingehend in eine nabere Betrachtung ber Besitzertheilung bes landwirthschaftlich benutten Bobens, muffen wir zuvörderst zurudweisen und auf bas in ben \$5. 74, 75 und 76 Gesagte. Wir geben barnach zu, bas

jene Vertheilung nicht gleich fein, noch sich gleich bleiben kann, und daß eine ganz gleiche Bertheilung auch nicht wünschenswerth für eine möglichst glückliche Entwickelung der volkswirthschaftlichen und insbesondere der landwirthschaftlichen Bustände sei. Wir sesen weiter voraus, daß die Art und Weise der Vertheilung theils von den früheren und späteren politischen und socialen Verhältnissen, theils aber auch von den von der Natur schon vornherein gegebenen Grundlagen, abhängig gewesen sei und ferner abshängig bleiben werde.

- S. 84. Aus ben in S. 74 entwickelten Grunben haben wir insbesondere auch bei ber Bobenvertheilung zu munschen Urfache, bag ein bebeutender Theil in folche Befiggrößen vertheilt fei, wie es bas gute Beftehen eines tuchtigen land= bautreibenben Mittelftanbes erforbert. Dag baneben auch größere Befithumer existiren, bafür fprechen außer ben fcon angeführten Grunben (§. 75) mehrere andere; nament= lich ift burch bie größeren Guter bie Erzeugung mancher Beburfniffe ber Gefellichaft mehr gefichert, und es bleibt bie tröftliche Aussicht, bag ber zufunftig weiter anwachsen= ben Bevölkerung auch noch eine Betheiligung am Bobenbe= fit möglich fein werbe; endlich ift von ben größeren Grund= befigern eine höhere Bilbung und Intelligeng zu erwarten, und bamit ein Vorangeben in einem vollkommneren Be= werbsbetrieb, was wieder eine gunftige Rudwirtung auf bie fleineren Befiger gur Folge hat. Wenn enblich neben größe= ren Landgutern und einer möglichft großen Bahl von Be= fitgrößen bes Mittelftandes auch noch eine ben Anforde= rungen ber Bevölkerung entsprechenbe, ins Rleinere gebenbe Bobenvertheilung ftatt finbet und stattfinben fann, fo wirb bieg bem gesammten Boltswohlftanbe nur forberlich fein.
- S. 85. Gine in ber Natur ber Sache begrundete Boraussehung bleibt, bag in allen gegebenen Fallen bie in

Zahlen auszudrückenden Größen für die verschiedenartigen Bodenvertheilungen nach den localen Berhältnissen zu bemessen sind, woraus folgt, daß das wünschenswerthe Größenver= hältniß eines Mittelgutes ober eines größeren Landgutes im Flächengehalte ein sehr verschiedenes sein kann, und ebenso das wünschenswerthe Berhältniß der Bodenvertheizlung in größere, mittelgroße und kleine Besithumer.

S. 86. Neben dem Unterschiebe, welcher in ber Große ber einzelnen Lanbguter besteht, muffen wir noch hervor= beben, bag ein und biefelbe Berfon Gigenthumer einer Mehrzahl von ländlichen Wirthschaften verschiedener Größen fein fann. Wenn nicht ber großere ober wenigstens ein großer Theil bes cultivirten Bobens eines Landes auf folche Beife im Befige weniger Großbeguterten ift, fo übt jenes Berhältniß nur einen untergeordneten Ginflug aus. Rommt es aber häufig vor, ober ift es felbst vorherrschend, so ift es als ein weniger vortheilhaftes ju betrachten, als wenn bie Bahl ber Eigenthumer bei fonft gleichen Größenverhalt= niffen ber Guter bedeutender mare. Und zwar fprechen für biefe Annahme die Grunde, daß die Bahl ber übrigen Befigenben bei Anhäufung eines sehr großen Grundbesites in einer Sand nur gering fein kann, und bag babei bie Bewirthschaftung minder intelligent und productiv ift, als bei einer ben Berhaltniffen angemeffenen Vertheilung unter eine größere Bahl Befiger; benn im ersteren Falle muß ber große Befiger ent= weber burch Andere auf feine Rechnung wirthschaften laffen ober er verpachtet; in beiben Fällen läßt fich aber im Durch= schnitt kein gleich gunftiges Resultat, wie von bem Wirth= schaften ber Eigenthumer von Gutern, welche von nur mäßigem Umfange find, erwarten.

Uebrigens kommt es gar wesentlich auf bas Berfahren bei ber Abministration und auf die Principien bei ber Berpachtung an, wovon im 2. Capitel der 2. Abtheilung weiter die Rede ift.

- S. 87. Bon befonderer Bichtigkeit bleibt endlich ber Zusammenhang ber zu jedem ländlichen Besithtume gehörigen Grundstüde. Dieselben können ein geschlossens Ganzes bilden, also gut arrondirt sein, ober sie find mehr ober weniger zerstüdelt.
- S. 88. Je mehr die Grundstücke einer irgend bedeutenden ländlichen Besitzung arrondirt sind, um so sicherer kann die geeignetste Bewirthschaftungsweise eintreten, um so geringer ist der Auswand für einen bedeutenden Theil der Wirthschaftskosten und um so gewisser wird dadurch die Erzielung eines befriedigenden Reinertrags unterstützt.
- S. 89. Die Zerstückelung ber länblichen Besitzungen in viele zerstreut und mit ähnlichen Parzellen gemengt liezgende Theile bringt die jenen Bortheilen entgegengesetzen Nachtheile, und eine allgemeine und weit gehende berartige Bodenzerstückelung ist als ein großes Uebel zu bezeichnen, bas durch die Bortheile, welche ein freier Güterverkehr für eine start angewachsene Bevölkerung gewährt, weit nicht aufgewogen wird. Besonders groß aber sind die Nachtheile einer weit gehenden Bodenzerstückelung, wenn Zehnt= und Flurzwang, Weibeservitute und Mangel an gut angelegten, zu den einzelnen Grundstücken führenden Feldwegen damit vergesellschaftet sind.
- S. 90. In der Natur der Dinge endlich liegt es, daß bas Zunehmen der Bevölkerung, in Berbindung mit gesteigerter Intelligenz und Cultur eine größere Theilung des nutbaren Bodens zur Folge haben muß, um so mehr, je weniger durch gesehlich fanctionirte Bestimmungen der auf natürlichem Wege fortschreitenden Theilung hemmend entzgegen getreten wird. Es kann aber bei eintretenden Theislungen eben so wohl zweckmäßig als unzweckmäßig zu Werkgegangen werden; daher bleibt wichtig, daß Letterem mögslich vorgebeugt werde (f. S. 167).

Siebentes Capitel.

Die Arbeit.

S. 91. Unter Arbeit verstehen wir die auf einen bestimmten Zweck gerichtete und verwendete Thätigkeit des Menschen, welche theils mehr körperlich, theils mehr geistig sein kann, und wobei verschiedene Kräfte zur Mitwirkung ober Mitleistung zugezogen sein können. In volkswirthschaftlicher Beziehung darf uns nicht bloß die Arbeit interessiren, welche direct productiv ist, sondern auch biejenige, welche indirect fördernd oder schüßend für die productive Arbeit wirkt. Es bilden sich darum sehr verschiedene Classen der Gesellschaft, welche sämmtlich für diese nüglich arbeiten und deren Gesammtthätigkeit ein großes Ganze bildet.

Ueber bie Arbeit als Guterquelle f. S. 25.

S. 92. Der allgemeine Anlaß, daß die Mehrzahl ber Menschen sich mit nühlicher Arbeit beschäftigt, ist in der Rothwendigkeit begründet für die Selbsterhaltung zu sorgen, baran reiht sich das im Menschen, besonders in dem gebile beten Menschen, liegende Streben, sich auch Lebensgenüsse zu verschaffen, so wie der edlere Trieb, auch für Andere, namentlich zunächst wieder für die Familienangehörigen, zu sorgen, oder Anderen zu nühen oder Genüsse zu bereiten. Die Erfolge der Thätigkeit aber hängen wieder wesentlich von der Culturstufe ab, auf welcher kand und Bolk stehen.

Diermit ift bas im 1. und 5. Capitel Gefagte gusammenguhalten.

S. 93. Um zu urtheilen, ob die Arbeit eines Bolkes gut organisirt sei; andern Theils aber auch, damit wir als einzelne Arbeitsunternehmer einen möglichst guten Erfolg erzielen können, haben wir vor Allem folgende Grundlagen und Hülfsmittel näher ins Auge zu fassen: 1) Den Untersschied zwischen Gewerbsunternehmern und Lohnarbeitern;

2) die Theilung ber Arbeit; 3) die Anwendung der bewegen= ben Kräfte und Maschinen; 4) die Verhältnisse, welche den Preis der Arbeit bestimmen; 5) die zweckbienlichsten Mittel gute Lohnarbeiter zu erhalten und die Thätigkeit derselben zu steigern.

1. Die Gemerbenuternehmer.

- S. 94. Indem der Unternehmer eines Gewerbebetriebs biesen so weit ausbehnt, daß er nicht alle vorkommenden Arbeiten selbst verrichtet, sondern dazu noch die Hülse anderer Menschen bedarf, die er dafür unterhalten oder belohnen muß, tritt der Unterschied zwischen dem Arbeitsgeber und dem Lohnarbeiter hervor, ein Verhältniß, das sich in der ganzen Lehre von der Arbeit vielsach geltend macht. Eine Mittelclasse zwischen beiden bildet sich, indem der kleine Gewerdsmann oder der Kleinbauer nebenbei auch Andern um Lohn arbeitet.
- S. 95. Die Wichtigkeit ber Gewerbsunternehmer stellt sich bei näherem Betrachte ber gewerblichen Berhältnisse überall hervor, benn von ber Jahl und bem Umfange ber Unternehmungen, von ber Intelligenz und bem Capitalbessie der Unternehmer, von dem Credite, welchen sie genießen, und von der Bereinigung Mehrerer zu gemeinschaftlichen Unternehmungen, falls die Kräfte Einzelner dazu nicht außereichen, hängen die Zustände und Erfolge der gewerblichen, insbesondere auch der landwirthschaftlichen Thätigkeit in bohem Grade ab.
- S. 96. Daß wir im Allgemeinen Ursache haben, eine größere Bahl von Gewerbsunternehmungen zu wünschen, wenn auch häusig von nur mäßigem Umfange, ist S. 74 und 84 bereits bargethan. Im Nebrigen aber hängt Bieles von ben localen Verhältnissen und von ber Art ber Gewerbsunternehmungen ab, was in Beziehung auf die Größe ber letzteren bem allgemeinen Interesse, und was bem Son-

berinteresse der Unternehmer am angemessensten zu erachten ist. Namentlich ist nicht in Abrede zu stellen, das manche Fabrikationsunternehmungen nur im größeren Maßkab geseihen (f. §. 75).

S. 97. Mit ber Größe und Ausbehnung bes Unternehmens steigt auch bas Bedürfniß an Lohnarbeitern, so-wohl in Bezug auf Zahl wie auf Tüchtigkeit. Daraus ershellet schon von vornherein, wie wichtig bie Stellung ber Lohnarbeiter für bie Gewerbsunternehmer und bas gauze Berhältniß beiber zu einander ist (s. 5. 70).

2. Theilung ber Arbeit.

- S. 98. Wir verstehen hierunter im Allgemeinen: Trennung der Beschäftigungen nach Alter, Fähigkeit und Geschicklichkeit der arbeitenden Individuen, in der Absicht, dadurch Vortheile in Bezug auf die Bollkommenheit des Products der Arbeit und auf den Kostenauswand zu erlangen.
- S. 99. Um bas Brincip ber Theilung ber Arbeit mit gutem Erfolge in Anwendung zu bringen, muß möglichft babin getrachtet werben, bag bie arbeitenben Berfonen nach Maggabe ihrer forperlichen und geistigen Befähigung beschäftigt werben, und bag fie in ber gemählten ober ihnen zugewiesenen Verrichtung eine möglichst große Geschicklichkeit fich erwerben, wozu bie andauernde Uebung in ber gleichen Beschäftigung an fich schon wesentlich beiträgt; auch wirb augleich an ber Beit erfpart, welche fonft burch ben baufigen Uebergang von einer Berrichtung zur anberen verloren geht. - Durch dieg Alles wird, vorausgesest zugleich eine verftanbige und ben Berhaltniffen angepaßte Anwendung bes gebachten Brincips, mit ben gleichen Rraften und Berfonen fummarifch ein ungleich größerer Erfolg ergielt, ale bort, wo man die Arbeitstheilung nicht genugend in Anwendung bringt.

Diefer beffere Erfolg foll aber nicht bloß bem Arbeitegeber, fondern auch bem Lohnarbeiter theilweise zu gut tommen, indem biefer babin gelangt, einen befferen Lohn zu erwerben, und ber Erwerbung feines Unterhalts mehr verfichert zu sein (f. §. 119 ff.).

- S. 100. Ze mehr bie Industrie eines Landes eine höhere Entwidelung erreicht, um so mehr wird auch das Streben nach Theilung der Arbeit sich geltend machen. Zunächst ge-wahren wir, daß die Urproduction, die Fabrikation und der Handel sich nach den Localitäten und dem gegenseitigen Bedürfnisse bestimmter und schärfer gesondert, wohl aber je nach Erforderniß oft in unmittelbarer Nähe bei einander, sormiren. Weiter sinden wir bestimmtere und weiter gehende Trennung in den verschiedenen Geschäftsunternehmungen; endlich und ganz besonders aber weiter gehende Theilung der einzelnen Verrichtungen bei ein und demselben Productions oder Fabrikationszweig.
- S. 101. Damit das Theilen ber Arbeiten bei Gewerbsunternehmungen zu einem ersprießlichen Ziele führe, ist es
 vor Allem die Aufgabe des Unternehmers, die isolirten Arbeitsträfte so zu regeln und zu leiten, daß sie einander
 angemessen in die Hände arbeiten, so daß das Product,
 nicht nur aus möglichst volltommen dargestellten Theilen
 besteht, sondern daß diese auch zweckentsprechend zusammen=
 gesett werden. In ähnlicher Weise bilden sich auch verschiedene Stufen der Fabrikationszweige, zu denen nament=
 lich die sogenannten Halbsabrikanten gehören, welche vorbereitend für einander arbeiten, dis endlich aus der letzen
 Stufe das vollendete Product hervorgeht.
- S. 102. Um die geeignetste Ausbehnung der Arbeits= theilung in gegebenen Fällen zu ermessen, mussen vor Allem bie allgemeinen statistischen und socialen Berhältnisse, bann die besonderen Localverhältnisse, die besondere Art und Be= triebseinrichtung des Gewerbszweigs und endlich die Wit=

tel und bie Perfonlichkeit bes Unternehmers in Betracht

S. 103. Am meisten gestatten, oder erforbern selbst, bie im größeren Maßstabe betriebenen Fabriken und Manusfakturen die Anwendung des Princips der Arbeitstheilung, wobei natürlich die Voraussetzung gilt, daß die Localität günstig sei und Betriebscapital und Intelligenz im erforberlichen Grade vorhanden seien. Je kleiner das Untersnehmen und je geringer die Zahl der Arbeiter, um so wenisger läßt sich die Arbeitstheilung in höherem Grade in Answendung bringen.

Aber auch bei großen Gewerbsunternehmungen tonnen Momente eintreten, wo es wegen außerordentlicher Umftände auf turze Zeit nöthig oder nütlich ift, die getheilten Arbeitsträfte für einen im Augenblich wichtigen Zweck zu concentriren; auch tann es nach Maßgabe der Local - und klimatischen Berhältniffe rathsam sein, im Laufe des Jahres regelmäßigen Bechsel in den Beschäftigungen eintreten zu laffen.

- S. 104. Bei bem rein landwirthschaftlichen Betriebe läßt sich bas Princip ber Arbeitstheilung nur bedingt und in beschränkterem Umfange anwenden, benn viele ber borstommenden Verrichtungen wechseln nach Tagen, nach iber Witterung ober ben Jahreszeiten. Die wichtige praktische Regel behält aber auch für den Landwirth Geltung: so weit thunlich dieselben bereits eingeübten Arbeiter zu den gleichen Geschäften zu verwenden. Im Allgemeinen läßt sich die Arbeitstheilung auch bei der Landwirthschaft um so weniger in Anwendung bringen, je kleiner der Betrieb ist, und je niedriger die Gulturstuse, auf welcher er steht.
- S. 105. Eine weitere Ausbehnung der Arbeitstheilung als bei dem Landbau felbst, läßt sich bei den häusig damit enge verbundenen technischen Gewerben mit Bortheil zur Ausübung bringen, zumal wenn sie in einem größeren Maß= stade betrieben werden. Besondere Berücksichtigung verdient

sobann bie Berbinbung solcher technischen Betriebszweige mit bem Landbau, welche ben bloß im Sommer bei bem letteren beschäftigten Arbeitern im Winter Beschäftigung und Berbienst gewähren; — wenn schon baburch bem Principe ber Arbeitstheilung entgegen gehandelt wirb.

Auch ber forstwirthicaftliche Betrieb, insofern er vorzugeweise im Binter Beschäftigung barbietet, greift in jener Beziehung gunfig in ben landwirthschaftlichen ein. — Je mehr die klimatische Lage einen langen Binter bedingt, um so mehr Bedeutung gewinnt die technische Binterbeschäftigung ber im Sommer mit ber Landwirthschaft beschäftigten Menschen.

S. 106. Den großen Bortheilen ber Arbeitstheilung kann hauptsächlich nur ber Nachtheil entgegen gestellt wersben, daß die unausgesetzte Berrichtung eines und beffelben einförmigen Geschäfts ben Geist mehr abstumpft und ben Arbeiter unwissender läßt, und daß berselbe, da er zu ansberen Geschäften wenig tauglich ist, um so hülfloser dassteht, wenn er die Gelegenheit zu angemessenem Berdienst bei der einzig gewohnten Arbeit verliert.

Ueber biese und weitere Uebelftanbe, welche hauptsächlich erft bei ber unausgesetzten Bermenbung ber Menfchen bei ber Maschinenarbeit entfleben, f. § §. 110 und 196 ff.

8. Anwendung der bewegenden Rrafte und Mafdinen.

S. 107. Fast zu jeber irgend bedeutenden Arbeitsleisstung bedarf der Mensch auch Werkzeuge; wir nennen lettere Maschinen, wenn ihre Construction complicirter ist oder wenn mittelst ihrer hülse Bedeutendes mehr als mit einsfachen Werkzeugen geleistet wird. Auf letterem Umstande beruht zunächst die Rühlichkeit und Wichtigkeit der Answendung von Maschinen. Zugleich bedingt diese Anwensdung eine bewegende Kraft, welche bei größeren Maschinen burch Thiere, Wasser, Damps oder Wind gestellt wird.

Auch jur Anwendung einfacher Berkzeuge wird häufig ichon eine bewegende Araft, namentlich mittelft ber Berwendung von Thieren, mit Bortheil ober aus Rothwendigkeit ju halfe genommen.

S. 108. Der Zwed und Erfolg ber Anwendung von Maschinen ift nicht nur Ersparnig an Aufwand für Arbeit ober Sulfematerial; fonbern auch, wenigstens in vielen gallen, eine größere Bleichförmigkeit und Bolltommenheit bes Products. Das Princip der Arbeitstheilung ist dabei in ber Regel jugleich in einem höheren Grabe mit in Anwenbung. Durch bie Anwendung biefer beiben machtigen Bebel gewinnt bie gewerbliche Industrie, und hat schon vielfach gewonnen, einen fonft nicht möglichen Aufschwung und eine fonst unerreichbar bleibende Bervielfältigung der Produc= tionsgegenstände. Weitere Bortheile ber Maschinenanwen= bung find, bag fie ben Menschen langwierige und beschwer= liche Berrichtungen erspart, und bag mittelft ihrer Gulfe bennoch bie menschlichen Arbeitsfrafte, namentlich auch bie fcmacheren, wieberum vielfache Gelegenheit gur nüglichen Berwenbung finben.

S. 109. Was in S S. 102 und 103 in Bezug auf die in erhöhtem Maße anwendbare Arbeitstheilung gesagt ift, gilt auch in Bezug auf die Anwendung der Maschinen. Bei dem landwirthschaftlichen Betrieb ist die Anwendung der Maschinen auch nur ähnlich wie die Arbeitstheilung (S. 104) in bedingterer Weise mit Vortheil statthaft. Die günstigsten Berhältnisse tressen dafür zusammen, wo auf größeren Gütern eine höhere Kulturstuse bereits erreicht ist. Bei sehr großen Gütern, welche Mangel an Arbeitern haben, würden die Berhältnisse besonders für die Anwendung von Maschinen sie Berhaltung bes dort nicht zu häusig an geschickten händen zur Behandlung der Maschinen mangelte, welche sowohl hinsichtlich des Gebrauchs, wie der Erhaltung in brauchbarem Zustande, ein Haupterforderniß zu einer ersfolgreichen Anwendung von Maschinen sind.

Die Beachtung bes letteren Umftanbes ift befonbers für eifrige angebenbe Landwirthe ju empfehlen. Bugleich muß ber Landwirth

erwägen, ob ihm bie Einführung von Maschinen nicht wieder indiretten Schaben bringt, wenn badurch ber Berdienst seiner Arbeiter in der schlechteren Zahreszeit geschmälert wird, während er dieselben in der besteren Zahreszeit nicht entbebren kann.

- S. 110. Als Rachtheile, welche bie weit gehende Un= wendung der Mafchinen gur Folge haben tann, bleiben haupt= fächlich folgende Uebelftanbe anzuführen: bag ein bebeuten= ber Theil bes Gewerbsbetriebs fich in einzelne große Anlagen concentrirt, gegen welche bie auf ein geringes Be= triebscapital und mehr Sanbarbeit angewiesenen fleineren Bewerbsunternehmer bie Concurreng nicht aushalten tonnen; baß ein Theil ber Bevolkerung, welcher bisher von ber ge= werblichen Sanbarbeit lebte, wenigstens temporar im Er= werb beeintrachtigt wirb, bag bei Stodungen im Betrieb großer Fabritunternehmungen eine große Bahl Arbeiter in Noth tommt und bei langerer Fortbauer ungunftiger Um= ftanbe ber Buftanb jener arbeitelofen Familien, und bamit auch ber Buftand bes Boltswohls überhaupt, ein bebent= licher werben fann; endlich bag ber icon S. 106 bezüglich ber Arbeitstheilung angebeutete Nachtheil besonders bei ber Berwendung von Menschen gur immer gleichen Maschinen= arbeit, welche Beift und Rorper abstumpft, hervortritt, qu= mal wenn ichon bie Rinder anhaltenb zur Maschinenarbeit verwenbet werben. Die übelen Folgen folder Berhaltniffe find um fo größer, wenn viele Arbeiter in engen Raumen aufammengethan werben. In Folge folder Umftanbe und Einwirtungen tann bann eine physische und moralische Berfclechterung ober felbst Berberbniß unter ber Arbeiterclaffe einreißen.
- S. 111. Da aber bie Bortheile ber Anwendung ber Maschinen, in Berbindung mit ber Arbeitstheilung, über= wiegend groß find, ba die Anwendung beiber schon durch die Concurrenz in der Regel zur Rothwendigkeit wird, und da den gedachten Uebelständen durch zweckmäßige Maßregeln,

theils Seitens ber Regierungen, theils Seitens ber Gewerbsunternehmer in einem bebeutenden Grabe fich begegnen läßt; so muß die Abhülfe und Vorbeugung gegen jene Uebelstände der höchsten Beachtung aller berer, die dabei betheiligt find, an das herz gelegt werden.

Ein Beiteres über jene Abhülsemittel im 9. Capitel S. 196 ff.

4. Preis der Arbeit.

- S. 112. Da ber Preis ber Arbeit von größtem Ginflusse auf den Preis ber zu gewinnenden Producte und auf
 das Resultat eines jeden Unternehmens ist, wozu productive Arbeit verwendet wird, so sind wir fortwährend in der Lage, bemselben die größte Beachtung zu widmen. Zu dem Ende haben wir das Maß und die Qualität der Arbeit gleicher= weise in Betracht zu ziehen, welche jum bestimmten Preis geliefert oder geleistet werden.
- S. 113. Die hauptfächlichsten Umstände, welche ben Breis oder Lohn einer Arbeit bestimmen, find:
 - a) Das Berhaltniß bes Anbots von Arbeitern jum Bebarf ober Begehr.
 - b) Der Grad von Einübung und Geschicklichkeit, welchen bie betreffende Arbeit erheischt. Hierbei ift zugleich eine Rudficht auf bas Erforderniß an Werkzeugen zu nehmen, welche bie Arbeiter zu ftellen haben.
 - c) Ob und in wie weit bem Arbeiter Gegenstände von Werth Behufs ber Arbeitsverrichtung anzuvertrauen find, und welches Risico damit verknüpft ist; wobei wieber in Betracht kommt, ob ber Arbeiter eine Ge- währ leistet.
 - d) Ob bie Arbeiter in eintretenden Zwischenzeiten, mahrend beren die Hauptarbeit ruht, Gelegenheit zu angemes= senem Verdienst finden ober nicht.
 - e) Klima, Lebensweise und Sitten bes Bolks; Zahl ber gesetzlichen Feiertage; allgemeiner industrieller Zuffand.

- S. 114. Das eigene Intereffe und die gewerbliche Concurrenz bestimmen ben Arbeitsgeber, bahin zu streben, die erforderliche Arbeit um billigen Lohn zu erhalten. Diesses Streben kann aber auch leicht zu weit ausgedehnt und zu einseitig verfolgt werden. Denn wenn nicht wenigstens die absoluten Bedürfnisse der Arbeiter befriedigt werben, so kann, sobald ein solches Verhältniß länger dauert, eine Verschlechterung des physischen und moralischen Zustandes der Arbeiterclasse nicht ausbleiben, was nicht anders als höchst nachtheilig auf die industriellen Unternehmungen und auf das allgemeine Wohl zurückwirken muß.
- S. 115. Damit auch ber Lohnbarbeiter ben ihm gebührenden Standpunkt in der Gesellschaft einnehmen, und
 ber Zustand der letteren überhaupt befriedigend sein kann,
 ist es noch nicht als hinreichend zu betrachten, daß der
 Lohnarbeiter so viel verdiene, als er zur Erhaltung in einem
 arbeitsfähigen Zustande absolut bedarf; vielmehr tritt ein
 bauerndes glückliches Berhältniß erst da ein, wo die Arbei=
 terclasse Gelegenheit sindet und diese auch eifrig benutzt, um
 im Durchschnitt so viel zu erwerben, daß die Familien ge=
 sund wohnen, sich angemessen nähren und kleiben, und daß
 sie bei häuslicher Sparsamkeit für Rothfälle, für die Kindererziehung und für's Alter auch noch etwas erübrigen
 können. Solche Arbeiter zu haben, liegt aber auch im
 wahren Interesse eines jeden Gewerbsunternehmers.
- S. 116. Um beurtheilen zu können, welcher Berbienst bem Arbeiter zu einer angemessenen Eristenz gebühre, mussen wir ben Unterhaltsbebarf und ben Erwerb ber betreffensten Arbeiterfamilien zu ermitteln trachten und mit einander in Bergleich stellen. Als nothwendige Befürfnisse bes Lesbens aber haben wir zunächst in Rechnung zu bringen: Wohnung, Brod = und Rochfrüchte, Molkereiproducte, auch Fleisch ober wenigstens Fett, Brennmaterial und Kleidung.

Bie fic von selbst versteht, so ift fich hierbei an Durchschnittsberechnungen und Preise zu halten. Im Durchschnitt rechnet man eine
ländliche Arbeitersamilie zu 4½ Personen (Mann, Frau und 2 bis
3 Kinder). Berdient die Frau im Lohn wenigstens so viel, als sie für sich bedarf, so muß der Berdienst des Mannes für sich und die Kinder reichen, insofern die letzteren nicht auch schon etwas verdienen. Ob die Arbeiter eigene Wohnung und etwas Land haben oder nicht, ob sie Brennmaterial billig oder ganz unentgeltlich erhalten, ob sie eine Auh unterhalten können, dieß sind Dinge, wovon die Existenz solcher Familien schon in bedeutendem Grade abhängt.

- S. 117. Es folgt nun von selbst, daß bei Arbeitern, welche nicht in solchen Raturalien, die als Lebensmittel bienen, theilweise abgelohnt werden, die Löhne in einem ge-wissen Berhältniß zu den Preisen der Lebensmittel stehen mussen, insoweit nicht die Concurrenz und andere Umstände, deren in S. 113 erwähnt ist, dem entgegenstehen. Es ist dieß jedoch meist im Durchschnitt eines mehrjährigen Zeitzaums zu nehmen, denn es tritt eine Aenderung des Lohnes oft erst ein, nachdem die veränderten Preisverhältnisse der Lebensmittel schon länger gedauert haben.
- S. 118. Namentlich bemerken wir, daß bei ben landwirthschaftlichen Arbeitern die Lohnsäte feststehender sind,
 als bei Fabrikunternehmungen. Es rührt dieß theils daher,
 baß die erforderliche Arbeiterzahl bei der Landwirthschaft
 geningeren Schwankungen unterworfen ist; theils daher, daß
 bort häusig ein Theil der Löhne in Naturalien besteht, oder
 daß doch Emolumente gewährt werden, die mit den Naturalien gleichbedeutend und die auch als Lohntheile zu betrachten sind. Ein solches Verhältniß kann im Allgemeinen
 nur als ein günstiges bezeichnet werden.

Indem ein Theil des Taglohns oder der Accordspreise nach den Brodpreisen regulirt wird, fann übrigens berselbe nütliche Zweit erreicht werden.

5. Sülfemittel, gute Lohnarbeiter zu haben und beren Ehatigteit zu fteigern.

S. 119. Je mehr das eigene Interesse des Lohnarbeisters an den Resultaten der Arbeit mitbetheiligt ist, um so vortheilhafter wird ein solches Verhältniß auch für das Insteresse des Arbeitsgebers sein, indem dieser dabei tüchtigere nud bravere Arbeiter haben wird, als bei einem entgegensgeseten Verhältnisse. Das nationalökonomische Interesse aber gewinnt doppelt dadurch, indem nicht nur der Zustand der Arbeiterclasse ein besserer ist, sondern weil auch durch jene Betheiligung Anlaß zu größeren Leistungen mit densselben Arbeitskräften gegeben wird.

Dag in letter Beziehung bas Befichen ber Frohnben große Rachtheile bringt, ift §. 148 weiter erörtert.

- S. 120. Das gewöhnlichste und natürlichste Mittel, ben Lohnarbeiter an den Resultaten der Arbeit mitzubetheiligen, ist die Accord = voler Stückarbeit, gegenüber dem bloßen Taglohn. Der allgemeine Bildungszustand der Arbeiter und die besondere Beschaffenheit der Arbeit können dem Streben nach jenem Ziele zwar manche hindernisse in den Weg legen; bemohnerachtet liegt es überall im Interesse aller Gewerbsunternehmer, jenes Streben unablässig zu verfolgen.
- S. 121. Beim landwirthschaftlichen Betriebe ist es nicht selten angemessen, bem Arbeiter eine Quote vom Robertrag für die zu bessen Erzeugung verwendete Arbeit zu bestimmen, z. B. bei der Kultur mancher Gewächse (Taback, Kümmel 2c.), beim Erndten des Getreides, besonders aber beim Dreschen besselben, bei der Kartosselberndte 2e. Eine vollständige Betheiligung der Arbeiter am landwirthschaftlichen Roberstrage, die sogenannte Antheilswirthschaft, hat sich jedoch, besondere Fälle ausgenommen, nicht bewährt. Dagegen sind Procentbewilligungen (Tantiemen) theils vom Robertrag, theils vom Reinertrag, auch Prämign für bessere den Durch-

schnitt übertreffenbe Resultate in vielen Fällen sehr empfeh= lenswerth, sowohl für Geschäftsführer (Berwalter) von Wirthschaften, als für Borsteher ober Borarbeiter bei ein= zelnen Zweigen, z. B. bei Schäfereien, Molkereien, Brannt= weinbrennereien u. s. w.

Es muffen nur die fpeciellen Beftimmungen wohl erwogen fein, bamit weber Difbrauche noch Streitigfeiten entflehen tonnen.

S. 122. Ein wesentliches Hülfsmittel, auf ben Arbeisterstand günstig zu wirken, ist endlich gegeben, indem der Unternehmer sich um das Wohl besselben nach Möglichkeit bekümmert und nicht nur bestrebt ist, die Ablohnung nach Leistung und Bedarf zu bemessen, sondern auch auf das Zurücklegen von Ersparnissen zu wirken.

Dierüber ein Beiteres im 9. Capitel §. 196 ff.

Achtes Capitel.

Preis der sachlichen Güter. Absatz und Preis der Producte.

S. 123. Unter Preis verstehen wir im Allgemeinen ben nach bem Münzsuße benannten Werth, welcher einem Gegenstande beigelegt ober wofür berselbe im Verkehr umsgesest wird. — Der Preis, zu bem rohe ober fabricirte Producte im gewöhnlichen Verkehr Käufer sinden, heißt der Marktpreis, während bei Immobilien (Boden, Gebäude 2c.) nur von einem Kauspreis die Rede sein kann. Werden dagegen die auf die Hervorbringung eines Rohproductes ober eines Fabrikates verwendeten Kosten berechnet, so erscheint dieser Betrag der Productionskosten als der Prosductionspreis, welcher jedenfalls auf den Marktpreis von wesentlichem Einfluß ist (s. S. 137 st.). — In beson-

beren Källen kann noch von einem Gebrauchspreis, richtiger Gebrauchswerth, die Rebe sein; solcher kann für ben einen Käufer ein höherer sein als für den anderen. — Wo endlich die besondere Vorliebe über den Preis eines zu kaufenden ober zu verkaufenden Gegenstandes entscheidet, kann man den Preis als einen Affectionspreis beson= bers bezeichnen.

- S. 124. Die Gelegenheit zum Absat der verschiebenen Productionsgegenstände und der dafür zu erlösende Preis sind von großer Wichtigkeit für jede gewerbliche Unterneh=mung, wozu bei landwirthschaftlichen Unternehmungen noch der Preis für den Boden kommt. Absatzelegenheit und Preis sind im Allgemeinen wieder von den volkswirthschaft=lichen Zuständen abhängig, als da sind: Vertheilung des Bermögens, Bevölkerung, Handels= und Geldverhältnisse, Berkehrs= und Transportmittel, Gesetzebung u. a. m.
- S. 125. Der Marktpreis ber Bedarfs = und Bersbrauchsgegenstände ist für die gleichartigen Artikel nach Ort, Zeit und Umständen verschieden und einem Steigen und Fallen unterworfen. Aus den in einer gewissen Reihe von Zahren statt gehabten Preisen läßt sich aber ein Durch = schnittspreis für die betreffende Localität berechnen. Das bei ist jedoch besonders Rücksicht auf die Verschiedenheit in der Qualität zu nehmen.
- §. 126. Bor Allem bestimmt die Concurrenz der Kaufer und Berkaufer den augenblicklichen Marktpreis. Die durch die Concurrenz hervorgerusenen Preise wirken aber auch indirect auf die kunftige Preiseskaltung ein, hauptsfächlich weil hohe Preise die Bermehrung der Production anregen, niedere Preise bagegen auf deren Berminderung einwirken; eine stark vermehrte Production kann aber zur Ursache werden, daß die Preise später wieder sinken, während verminderte Production ein späteres Steigen veranlassen kann.

Wie übrigens leicht einzusehen, so gibt es auch noch andere Ursachen, welche auf die Production einwirken.

- §. 127. Tritt bei einem Gegenstande bes nothwens bigen Bedürfnisses verminderte Production oder im Berhalt= niß zur Production ein größerer Bedarf ein, so wird bie Preiserhöhung bedeutender sein, als bei minder nothwendigen Gegenständen.
- S. 128. Alle Producte ober Stoffe, welche als Surrogate für nothwendige Bedürfnisse dienen, steigen oder
 fallen bei Preisveränderungen der letteren ebenfalls, jedoch
 tit dieß in Bezug auf Steigen meistens von mehr oder weniger geringerem, in Bezug auf Sinten aber oft von bebeutenderem Belange. Natürlich wirken ihrestheils die höheren oder niederen Preise solcher Surrogate, z. B. in Folge
 geringerer oder stärkerer Production derselben, auch wieder
 auf die Preise des Hauptproducts ein.
- S. 129. Sohe Preise ber nothwendigen Bedarfsgegen= ftande wirken nicht felten auf Preiserniedrigung minder nothwendiger Dinge, weil viele Consumenten in Bezug auf lestere fich einschränken.
- S. 130. Auf die Gestaltung der Preise der wichtigeren Rohproducte der Landwirthschaft sind hauptsächlich folgende Berhältnisse und Umstände von Einfluß:
- 1) Ausfallen ber Ernbte, junachft in ber naheren Um= gebung, bann aber auch in allen andern Lanbern, welche bezüglich bes in Rebe stehenben Rohprobucts noch mit uns in Berkehr stehen ober mit uns concurriren.
- 2) Vorrathe, welche von früheren Productionen vor= handen ober burch ben Sandel herbeigeschafft find.
- 3) Der Berbrauch ober Begehr bes Products im Bergleich zu ben Borrathen.
- 4) Die Aussichten auf die nachfte Erndte, so wie etwa eintretende ober in Aussicht ftebende außerorbentliche Er-

eigniffe, wie Kriege, Bollveranderungen ic. Enblich auch Bermuthungen, welche fich in ber einen ober ber anberen jener Beziehungen Geltung verschaffen.

- S. 131. Die wirthschaftlichen Verhältnisse lassen in ber Regel nicht zu, daß das durchschnittliche Erzeugniß eines Hauptbobenproducts rasch vermehrt ober vermindert werden kann; namentlich sind einer bebeutend verstärkten Mehrprobuction meistens natürliche Grenzen gesetzt, was auf die längere Dauer höherer ober niedriger Preise wesentlich eine wirkt.
- S. 132. Producte, die ein großes Bolumen und vershältnißmäßig einen geringen Werth haben, sowie solche, die sich schwer und nicht lange gut aufbewahren laffen; ferner Producte, beren Ertrag in stärkerem Maße von den Witterungseinfluffen abhängt, sind größeren Schwanstungen und Verschiedenheiten im Preise unterworfen, als Producte von mehr entgegengesetzen Eigenschaften.
- S. 133. Auf die Gestaltung der Preise ber Hauptgetreibearten haben wir ein besonderes Gewicht zu legen, denn neben dem, daß das Getreide ein landwirth= schaftliches Hauptproduct und eines der nothwendigsten Lebensmittel ist, siehen auch die Preise anderer landwirth= schaftlichen Erzeugnisse und Bedürfnisse häusig in einem gewissen Berhältniß zu den Getreidepreisen. Auch auf die Preise des landwirthschaftlich benutzten Bodens muffen die Getreidepreise sehr großen Einfluß ausäuben (s. S. 141).
- S. 134. Um ben Durchschnittspreis des Getreibes an einem Marktorte zu ermitteln, wird gewöhnlich der jungst verslossene Zeitraum von mindestens 10 Jahren und selten von mehr als 15 Jahren gewählt, wobei jedoch nicht bloß die Preise, sondern auch die verkauften Quantitäten in die Durchschnittsberechnung zu ziehen find. Bon solchen mögs licht richtig ermittelten Durchschnittszahlen kann man mit

ziemlicher Sicherheit auf bie Durchschnittspreise für ben nächstolgenben ohngefähr gleich laugen Zeitraum schließen.

Daß dieß angenommen werden durfe, davon kann man fich überzeugen, indem man die Durchschnittsberechnung unter Belbehaltung der Anzahl Jahre etwa um die Hälfte der Jahre rudwärts nimmt, z. B. man vergleicht den Durchschnitt von 1835 bis 1846, gegen den von 1830 bis 1841. Es wird fich dann in der Regel noch kein bedeutender Unterschied ergeben. Doch können bedeutende Ereignisse, wie Kriege, Jölle, Eisenbahnen darin eine beträchtliche Abweichung begründen. So sind z. B. in Deutschland in den letzten 15 Jahren die Getreidepreise um 6 bis 12°/a höher, als in den 15 früheren Jahren, woran der Jollverein, die Eisenbahnen, die gestiegene Industrie und Bevölkerung als Hauptursachen zu betrachten sind.

Der nähere Betracht ber Ergebniffe bei Berechnung bes Durchschnitts aus jüngster Zeit, und ber Bergleich mit bem Durchschnitt aus einem etwas längeren ober einem etwas früheren Zeitraum, zusleich auch ber nähere Betracht ber Preise ber einzelnen in ben Durchschnitt gezogenen Jahrgänge, und die Berücksichtigung mehr außervorbentlicher Ergebniffe und Einstüffe werden uns noch mehr barauf hinführen, welchen Resultaten von verschiedenen Durchschnitisberechnungen wir den Borzug geben, oder ob wir etwa einen einzelnen ungewöhnlichen Jahrgang ganz außer Rechnung zu laffen uns veranlaßt seben sollen.

- S. 135. Die Durchschnittspreise ber gewöhn= lichen Futtermittel stehen meistens in einem angemessenen Berhältnisse zu den Durchschnittspreisen des Getreides. Im Einzelnen zeigen sich aber oft sehr bedeutende Abweichungen, welche auf den localen und Zeitverhältnissen beruhen, namentlich aber auch auf dem Umstande, daß die Futtermittel nicht so allgemeine Handelswaare sind wie das Getreide, während sie bei eintretendem Futtermangel wegen des nothwendigen Bedarfs zu Erhaltung des Biehstands oft über Verhältniß gegen die Getreidepreise steigen.
- S. 136. Die Futter= und Biehpreise üben einen eigenthümlichen Ginfluß auf einander aus. Wenn der Preis des Futters in Folge von Mangel steigt, so finkt gewöhn= lich der Preis der Thiere. Ift aber in Folge von Ueber=

نم:

fins ber Preis bes Futters niebrig, so fteigt bann häufig ber Preis bes Rusviehes. Im ersten Falle muffen Biele ihren Biehstand verminbern, im andern Falle trachten Viele, ihn zu vermehren. Eine Ausnahme von jener Regel machen jedoch die Preise des gemästeten Viehes, welche — abgesehen von sonstigen Einflüffen — mehr mit den Preisen des Futzters steigen und fallen. In ähnlicher Weise verhält es sich mit den Molkerciproducten.

S. 137. Die Ermittelung bes Productionspreises, gleich wichtig im Interesse der Calculation über jede Gewerbsunternehmung wie im nationalökonomischen Interesse
überhaupt, unterliegt häusig nicht geringen Schwierigkeiten. Sie kann sich hauptsächlich nur auf die Producte des Bodens und der Gewerbeindustrie erstrecken, denn bei vielen Kunstproducten ist der Productionspreis nicht sicher zu berechnen.
— Bei den durch den Handel von auswärts herbeigeschafften Waaren tritt der Beischaffungspreis an die Stelle des Probuctionspreises.

S. 138. Bei Ermittelung ibes Productionspreises wirb querft bie Ausbehnung bes Betriebs und eine gewiffe Betriebszeit festgestellt. Daraufhin tommen nach Durchschnitts= preifen in Anrechnung: bas Material, ber Arbeitsaufwanb, bas Bulfematerial, bie Binfen vom Betriebscapital, bie Unterhaltung und Werthsverminderung von Gebäuden, Ma= fchinen und Utenfilien; öffentliche Abgaben, Berficherungen. Enblich muß auch eine Unrechnung für bie vom Unternehmer aufgewenbete Intelligeng ober fur Bewerbegewinn gemacht werben. Dan rechnet bafür einen gewiffen weiteren Binfen= betrag vom Betriebscapital, worin häufig auch noch ein an= gemeffener Betrag fur Rifico mit aufgenommen wirb. -Der auf biefe Weise bargeftellte Aufwand wird endlich auf bie nach Beitraum und Betriebseinrichtung anzunehmende Brobuction vertheilt und somit ergibt fich ber Productionspreis.

Beim landwirtsschaftlichen Betrieb gehört die Dangung ober bie durch ben Andau entzogene Bobenkraft zu dem aufzurechnenden Material; das Grundcapital muß natürlich auch verzinst werden. — Bei der Polzzucht tommt von dem nach Maßgabe der Betriebsweise erforderlichen stehenden Holzwerthe der Betriebscapitalzins in Anrechnung.

S. 189. Es kann bei Betracht bes natürlichen Zussammenhangs bes Gewerbehetriebs nicht anders sein, als daß im großen Durchschnitt der Productionspreis und der Marktpreis der gewöhnlicheren Gebrauchs und Consumtionsgegenstände nahebei sich gleich stehen müssen. Denn auf die Dauer kann für die Mehrzahl der Producenten ein Berhältniß nicht fortbestehen, wobei der Marktpreis bedeutend unter den Productionspreis sich stellt. Die Concurrenz aber sorgt schon dafür, daß der Marktpreis auch nicht auf lange Dauer beträchtlich über dem Productionspreis sich halten kann.

Eine Ausnahme können Monopole, ober gleich Monopolen wirkende Regierungsmaßregeln in Bezug auf ungebührliche Sohe bes Marktpreises begründen. Entgegengesett kann ber Productionspreis auch andauernd ben Marktpreis überfteigen, wenn der Producent keiner bezählten Dandarbeit bedarf und seine eigene Arbeit geringer verwerthet, als der Preis der Lohnarbeit sein würde; ferner wenn derselbe Producent mehrere Gegenstände zugleich producirt, wobei der größere Gewinn bei dem einen den Berluft bei dem andern bedt.

- S. 140. Rach Zeit, Localität und anderen Umftänden, und nach den perfönlichen Berhältnissen des Unternehmers, weichen dagegen Productions und Marktpreis mehr ober weniger von einander ab. Günstigere Localität und größere Intelligenz können z. B. bei dem Einen den Productions preis geringer, als bei dem Andern stellen, während für Beide der Marktpreis derselbe ist. Gerade die Beachtung dieser Umstände ist aber für die einzelnen Unternehmer von größter Wichtigkeit.
- S. 141. Die Raufpreise des nutbaren Bobens hängen einerseits von den allgemeinen vollewirthschaftlichen

Zuffänden, namentlich von der Bevölkerung und deren Capitalvorräthen, von der Agriculturgesetzgebung, der Bodenvertheilung und deu Berhältnissen des Berkehrs mit Bodenproduction und Gewerbserzeugnissen ab; andererseits kommt es auf die Rohertragsfähigkeit, auf das Berhältnis der Productionskosten zum Rohertrage (f. S. 183), und natürlich auch hierbei wieder auf die augenblickliche Concurrenz der Käufer und Berkäufer an.

t

Bir haben beim Boben, gegenüber ben beweglichen Bertebregegenständen, ben Unterschied zu beachten, daß er nicht nach Billfür vermehrt, noch weniger transportirt (zu Markt gebracht) werden kann. Selbst die Steigerung ber Ertragsfähigkeit findet in den gegebenen Berhaltniffen ihre Grenze.

Beim Bertehr mit Grundftuden übt befouders ber Gebrauchswerth (f. S. 123) baufig einen Ginfluß aus.

Ein Dehreres über Bodenwerthichagung im 2. Capitel ber II. Ab-theilung.

Reuntes Capitel.

Die Volkswirthschaftspflege in befonderer Beziehung auf den landwirthschaftlichen Betrieb.

\$. 142. In ben vorausgegangenen Capiteln hatten wir bereits vielfach Anlaß von Mitteln ober Maßregeln zu reben, welche sich zur Förberung einer blühenden Bolkswirthschaft, und insbesondere der landwirthschaftlichen Cultur, als wichtig oder nothwendig hervorstellten. Die wichtigeren jener Hülfsmittel und jener Maßregeln sollen nun noch besonders in Betracht gezogen werden, und zwar bezeichnen wir als solche nächst einigen allgemeinen Grundsähen, die Wegswäumung von hindernissen, welche die Entwickelung einer ausstrebenden Bodencultur und einer den Verhältnissen ans

gemeffenen Gewerbsinduftrie zurüchalten; die weiter wich= tigeren Theile der agrarischen Gesetzebung; die Communi= cationsmittel, die Versicherungsanstalten, Spar= und Leih= kaffen, die Unterrichtsanstalten und verschiedene andere För= derungsmittel; die directe Betheiligung des Staats an Ge= werbeunternehmungen; die Besteuerung; die Wohlfahrtssorge für die arbeitenden Classen; die Rechtspslege; die Gemeinde= verfassung.

1. Allgemeine Grundfate.

- S. 143. Wir gehen von ber Boraussetzung aus, baß bie möglichste Förberung ber Bolkswohlfahrt Aufgabe und Pflicht einer jeden Staatsregierung sei. Diese Aufgabe theilt fich in die Sorge für Wegräumung von Hindernissen und in das Bestreben, durch Auffindung und Anwendung directer und indirecter Förberungsmittel für den genannten Zweck zu wirken.
- S. 144. Die einzelnen Glieber ber Gefellschaft haben bagegen die Verpflichtung in folden Fällen, in benen die allgemeine Wohlfahrt es verlangt ober bedingt, Opfer zu bringen, welche jedoch in einem gerechten Verhältnisse ver= theilt sein muffen; auch muß ihnen für das Aufgeben rechtlich be= gründeter Ansprüche billige Entschäbigung zu Theil werben.
- S. 145. Bu ben Pflichten ber Gesetzeber gehört es bann weiter: sorgfältig die Gründe der Nothwendigkeit ober bes überwiegenden öffentlichen Interesses zu erwägen und bann barüber zu erkennen, ob auf gesetzlichem Wege wesent= liche hindernisse wegzuräumen ober sonst Bestimmungen zu treffen sind, wodurch Einzelne sich benachtheiligt erachten können. Sind die Gründe bafür überwiegend und wird deshalb zur Ausführung der als nöthig zu erachtenden Waßeregeln geschritten, so ist die Regierung auch nicht minder verpslichtet, die Sorge für billige Entschädigung der Beein= trächtigten ober in Anspruch Genommenen zu übernehmen.

- 2. Sinderniffe, welche der freien Bennung bes Bodens und der Entwickelung eines anch für die Bodencultur wünfchenswerthen Gewerbebetriebs entgegenftehen.
- S. 146. Während es sich auf ber einen Seite von selbst versteht, daß auch die Freiheit in Benutung des Bosbens gesetlichen Beschränkungen, in Bezug auf das öffent= liche Wohl und auf den Schutz gegen Beeinträchtigung durch schadenbringendes Versahren der Besitzer einander gegenüber, unterworfen bleiben muß, steht auf der anderen Seite fest, daß die Wegräumung derjenigen Fesseln, welche in Folge seudaler Ueberlieferungen und anderer mit den Zeitverhält= nissen nicht mehr im Ginklang stehender Institutionen der Bewirthschaftung des Bodens noch häusig anliegen, und die eine unter den gegebenen Verhältnissen sonst wohl mögliche höhere Benutung verhindern, als erstes Ersorderniß zur fortschreitenden besseren Entwickelung der landwirthschaft= lichen Industrie hervortritt.
- S. 147. Die nachtheiligeren jener Grundlasten sind: Frohnden, Behnten, Weibeservitute, gemeinschaftliche Boben=nuhungen, gewisse Lehensverhältnisse, Jagdrechte. Die Grundrenten ober Grundzinsen gehören schon in die Kategorie ber die freie Benuhung ber Grundstüde minder beslästigenden Grundabgaben.
- S.-148. Die Hauptnachtheile, welche ber Fortbestand und die Ausübung der Arbeitspflichtigkeit der Gutshörigen, Frohnden oder Robot genannt, mit sich bringt, bestehen darin, daß eine Menge Arbeitskräfte unendlich gering genüßt wird, und daß die frohndpflichtigen Menschen gewöhnelich auch in Verwendung ihrer Arbeitskräfte zum eigenen Ruben wenig Intelligenz zeigen; während auf der anderen Seite der Berechtigte durch den Fortbezug der Frohnarbeit ebenfalls an besserer Entwickelung der landwirthschaftlichen Industrie verhindert wird. Die großen Rachtheile, welche

bas Fortbestehen ber Frohnbpstichtigkeit bem Rationalwohlsstande bringt, sind barum auch allgemein anerkannt. Je nach ben speciellen Sahungen ist natürlich ber Grad bes Drucks und Rachtheils, welchen die Frohnben ausüben, noch sehr verschieden. Namentlich erweisen sich die ungesmessenen Frohnben gegenüber ben gemessenen als besonders brückend.

- **S**. 149. Bon ben großen Nachtheilen, welche bas Rortbefteben bes Raturalzehntens mit fich führt, !heben wir hervor, bag berfelbe, weil er in einer Quote vom Roh= ertrag besteht, als eine hochst ungleiche und brudenbe Befteuerung der landwirthschaftlichen Production fich erweiset, baß namentlich bas zur Melioration verwendete Capital, ja bie für befferen Betrieb - aufgewendete Intelligeng, auf eine Weise besteuert wird, bag beibe baburch nieber= und jurudgehalten werben muffen. Auch wirb bem Pflichtigen ein Theil bes gur Cultur feines Acers beburftigen Dung= materials genommen, bas er oft nicht zu erfeten im Stanbe ift. Ferner find mit dem Zehntbezug oft noch Alurzwang und andere hemmniffe verbunden; endlich findet bei ber Gin= fammlung und Berwaltung bes Behntens Arbeitsverschwen= bung und Berschlechterung ber Bobenerzeugniffe ftatt. bem Allem ist zu ermessen, wie groß die Nachtheile sind, welche ber Behntbezug ber landwirthschaftlichen Gultur und bem nationalökonomischen Intereffe überhaupt bringt.
- S. 150. Die Ausübung ber Beibefervitute ist mit um so größeren Rachtheilen verbunden, je mehr baburch eine angemeffene Benuhung bes Grundeigenthums verhindert wird und je mehr die steigende Population eine intelligentere Bewirthschaftung bes Bodens forbert. — In ben meisten Fällen sind überdieß die Bortheile der Ausübung des Beiberechts geringer anzuschlagen, als der Schaden, welcher ben Pflichtigen in der Cultur überhaupt badurch erwächst;

ja es gibt galle, unter benen jene Ausübung, genan berechnet, für ben Berechtigten ohne allen Berth ift ober
felbft zur Laft wird. Als gemeinschählich find besonders
auch die gemeinschaftlichen Beiberechte und die sogenannten
Uebertriebsrechte zu bezeichnen.

Auch die Ansübung von Beivefervituten in ben Baftvern muß im allgemeinen nationalötonomischen Intereffe als nachtheilig bezeichnet werben, wenn auch zugegeben ift, daß in gewiffen Jallen bas Beiben in alteren Beftanben feinen Schaben bringt.

S. 151. Die Walbstreuservitute mussen wir ebenfalls unter biejenigen zählen, welche bas nationalökonomische Interesse beeinträchtigen, benn wenn auch für ben Berechtigten, zumal wenn er einen armen Boben bewirthschaftet, bie Walbstreu von Werth sein kann, so ist boch die Beeinsträchtigung ber Holzproduction dadurch in der Regel größer, als der durch die Ausübung des Servituts zu erreichende ökonomische Ausen. Es wird also dadurch eine größere Walbstäche erforderlich und diese einer besseren Gultur, sei es als Wald oder Feld ze. vorenthalten; auf der anderen Seite ist die Streunuhung nicht selten Ursache, daß die landwirthschaftliche Bodenbenuhung auf einer niederern Stufe stehen bleibt, als sie ohne die Streunuhung erreichen würde.

— Auch die Holzberechtigungen, zumal die ungemessenen, gehören zu den gemeinschädlichen.

Ueber bie Balbfiren f. I. Bb. 1. Abth. §. 400.

S. 152. Die zunächst ben Bobenbesitz berührenden Le = hens verhältniffe kommen in vielen Fällen einem von Seizten des Grundherrn verliehenen Erbpacht gleich. Es ift barum hierbei mehr als bei anderen Grundlasten das ursprüngliche Recht des Besitzenden, des eigentlichen Grundherrn, zu achten und zu schonen. Bor Allem bleibt im gegebenen Falle zu untersuchen, welchen Rachtheil das Fortbestehen des Lehens-verhältnisses bringt und ob dasselbe, falls ber Lehensherr bei

einer vollftanbigen Auseinanberfetjung fich beeintrachtigt glaubt, nicht zu verbeffern ift, ohne es völlig aufzulösen (zu allobificiren). Biele Lebensverhältniffe find allerbings brudend und für bas Aufftreben ber Gultur hemmenb, 3. B. die fogenannten Fall = und Schupflehen (Leibgebinge), überhaupt folche, wo= bei das Lehen nach bem Tobe bes Lehensträgers nach ber Willfür des Lehenherrn wieder verliehen werden kann, oder wo bei Wechselfällen in ben Personen bes herrn ober Basallen ein unverhaltnigmäßig hohes Laubemium (Sanblohn) entrichtet werben muß. — Solche Erblehen bagegen, welche ohne Abgabe von hohen Laubemien ficher in der Familie forterben mäßige jährliche Erbbestanbabgabe und bie nur eine (Canon) zu entrichten haben, find ber Cultur im Allgemei= nen nicht nachtheilig; fie konnen ihr fogar forberlich fein, 2. B. indem bas Fortbestehen untheilbarer Erblehenguter ber zu weit gehenden Bobenzersplitterung einigen Ginhalt thut.

Diefe Beispiele geben jugleich an bie Sand, wie schlechte Lebensverhaltniffe beffer gestaltet werben konnen, falls bie Allobification nicht ju Stand zu bringen ift.

- S. 158. Ueber ben nationalökonomischen Unwerth ber Jagd ist bereits S. 11 bas Nöthige gesagt. Kann es nicht zu einer gänzlichen Ablösung bes auf bem Grundeigenthume lastenden Jagdrechts kommen, so sollen bie Gesetze wenig= stens vollen Ersatz bes durch das Wild verursachten Schabens gewähren.
- S. 154. Haften sogenannte Grundzinsen ober Grundrenten auf dem Bobenbesit, so find diese zunächst gleich den Zinsen von aufgenommenen Capitalien zu betrachten. Sie sind natürlich nach ihrer Höhe, auch je nachtem sie in Natura oder Gelb geleistet werden muffen, mehr oder weniger lästig, und ein billiges Ablösungsgeset ift auch hierbei für die Gultur als förderlich zu bezeichnen.

- S. 155. Die der Gesetzebung ober auch der freiwilligen Uebereinkunft der Betheiligten zu Gebot stehenden Mittel zur Entlastung des Bodens von den bereits näher bezeichneten Servituten bestehen theils in der Verwandlung in minder lästige sire Abgaben, theils in der Ablösung, unter Umständen auch in der Ausbedung ohne besondere Entschädigung. — Das specielle Berfahren muß wesentlich nach den gegebenen Berhältnissen bemessen werben, und die als angemessen zu erachtenden Maßregeln können ohnmöglich überall gleich sein.
- S. 156. Die geringste Dulfe gewährt die Gesetzebung, indem sie ein freiwilliges Uebereinkommen der Betheiligten durch gesetzliche und finanzielle Maßregeln erleichtert und begünstigt, ohne daß der Provocation von der einen oder anderen Partei ein gesetzlicher Iwang zur Seite steht. Derseleichen Maßregeln sind, z. B. Eintragung des ferner zu verzinsenden Ablösungscapitals als erste Hypothek, Berminderung der Gerichts und Auseinandersetzungskosten, Creditcassen zur Aufnahme und allmähligen Tilgung iber Ablösungssummen 2c.
 - S. 157. Eine entschiedenere Förderung tritt ein, wenn bas Geset Verwandlung der Servitute, nament= lich der Frohnden, Zehnten und Weiderechte, in seste Grundrenten vorschreibt, wenigstens dann, sobald von einer Seite darauf angetragen wird. Wo es allzusehr am Capital zur Ablösung mangelt, kann dieser Weg vorerst zweckmäßig sein, und wo zugleich am allgemeinen Tauschmittel großer Mangel ist, kann auch die Verwand= lung in Naturalrente (gewöhnlich Getreibe) den Vorzug vor einer Geldrente behalten. Wo dagegen der allgemeine Verkehr bereits einen bedeutenderen Aufschwung genommen hat, wird in der Regel die Geldrente der Naturalrente vorzugtehen sein.

- 5. 158. Die vollkommene Beseitigung ber Grundstaffen ist aber erst erreicht, wenn bas Gesetz einem jeden gestattet, sich der Grundlasten mittelst einer billigen Ablösung zu entledigen, sobalder im Stande ist, die Mittel dazu aufzubringen. Dieß ist unter Anderem erreichbar, indem der in Geld sirirten Grundrente dis zur gänzlichen Abzahlung eine Tilgungsvente beigeschlagen ist, oder wenn nach vorausgegangener Berwandlung in Grundsenten diese zu einem billigen Modus ablösbar sind. Hiersbei ist besonders wichtig, daß die Staatsverwaltung und die Gemeinden vermittelnd mitwirken durch Beförderung der Ratenzahlungen, Aufnahme und allmählige Wiederadzahlung der Ablösungscapitalien, Tilgungs oder Landrentencassen ze.
- S. 159. Besondere Beachtung verdient die Ausgleichung der Ablösung durch Abtretung von nutbarem Boben. Es kann solche besonders da am Plate
 sein, wo eine vollständige Auseinandersetung zwischen dem
 Gutsherrn und den Pstächtigen statt sindet, und wenn die
 Letteren nach Abtretung eines Theils ihres disher besessenen
 Bodens, Behufs der Ablösung der ihnen verbliebenen in Capital dargestellten Last, immer noch so viel Bodenbesit behalten, daß sie bei einer angemessenen Bewirthschaftung des
 nun frei gewordenen Bodens besser bestehen, als vorher bei
 ber größeren, aber belasteien Fläche. Insbesondere ist die
 Ablösung durch Bodenabtretung bei den Waldservituten gebräuchlich und meistens auch zwecknäßig.

Bir verweisen in jenen Beziehungen auf die höchft beachtenswerthen preußischen Ablösungsgesche und die durch beren Anwendung erzielten Resultate.

S. 160. An die bisher namhaft gemachten Grundlasten, beren es unter verschiedenen Ramen noch manche andere gibt, schließen sich die sogenannten Bannrechte oder Gewerbs = monopole an, solche find 3. B. Brau = und Branntwein=

beennerei = ober Shentwirthichaftsgerechtfame, Muhlenbann und bergleichen mehr. Sie find einer gefunden Förberung und Entwickelung des Gewerbebetriebes durchaus widerfires bend und deren Ablöfung ift daher überall geboten, wo das gewerbliche Leben vorwärts frebt.

- S. 161. Falle, in benen eine gangliche Aufhebung gewisser Grundlaften ober Bannrechte ohne Ent=
 schäbigung gerechtfertigt erscheint, beziehen sich hauptsächlich auf manche vom Staate ausgeübte, besonders brudende und bennoch nicht erheblich eintragende Servitute und Regalien, ober auf Abgaben, beren Ratur und Rechts=
 bestand minbestens zweifelhaft ift. Wir nennen beispiels=
 weise die sogenannten Beeben (Beebabgaben, veraltete Grund=
 steuern), ben Reubruchszehnten, manche Bann=, Jagb= und
 Beiberechte. Ferner sind es die brudenderen Lehensverhältnisse,
 welchen ber Staat vorzugsweise Opfer zu bringen veranlaßt
 sein kann.
- S. 162. Unter allen Umftanben ift vorauszusen, baß bei ben zur Ausführung kommenden Auseinandersehungen und Lastenablöfungen die den Berechtigten obliegenden Gegenleist ungen, die den Dienstbaren ihrerseits zustehenden Emolumente und Aehnliches, welche im engen Zusammen= hang mit der ursprünglichen Begründung des Servituts stehen, auf gerechte und billige Beise in Abrechnung und damit also ebenfalls zur Ablöfung gebracht werden.
- S. 163. Auch viele andere, wenn auch nicht unmittels bar ben landwirthschaftlichen Betrieb angehenden hinder= niffe der freien Entwickelung des gewerblichen Lebens verdienen noch unsere Beachtung; als solche bezeichnen wir unter Anderen den Zunftzwang und die Binnenzölle. Die Rachtheile der letteren liegen zu nahe vor Augen, um weiterer Erläuterung zu bedürfen. Was den Zunftzwang betrifft, so wollen wir zwar einer ganz

uneingeschränkten Gewerbefreiheit nicht das Wort reden, da sie der Pfuscherei und einer dem Gemeinwohle schädlichen Uebersetung vieler Gewerbe zu sehr die Bahn öffnet; allein die alten Zunfteinrichtungen fallen zum guten Theil in die Kategorie der Monopole und hemmen eine zeitgemäße besere Entwickelung des Gewerbebetriebs. Ihre Beseitigung ist eben so nöthig, wie auf der anderen Seite eine, von unnöthiger Beengung und Belästigung freie polizeiliche Ueberwachung des Betriebs vieler Gewerbe im öffentlichen Interesse geboten bleibt.

3. Andere wichtige Theile der agrarifchen Gefeggebung.

- S. 164. Außer der Befreiung des Bodens von drückenben Lasten, und abgesehen von dem Schutze im rechtlichen Besitze, fällt der Gesetzebung die nicht minder wichtige Aufgabe anheim, der möglichst freien und sicheren Benutung bes Bodens den erforderlichen Schutz zu Theil werden zu lassen, die Durchführung wichtiger Culturmaßregeln zu unterstützen, so wie eine den Berhältnissen angemessene Bobenvertheilung zu fördern, eine gemeinschädliche Richtung der letzteren möglichst zu verhüten.
- S. 165. Bor Allem muß eine gute Felbpolizei bie Culturen und die erzeugten Producte schützen; während die Gesetzebung zugleich Sorge tragen muß, abzuwägen und zu bestimmen, daß die freie Benutungsweise des Bodens nicht wieder gegenseitige Beeinträchtigungen, z. B. der angrenzenden Grundeigenthumer, zur Folge hat.
- S. 166. Die Durchführung wichtiger Cultur= maßregeln kann unter Umftänden die Expropriation gegen volle Entschäbigung ober selbst den Zwang der Minderzahl zur Theilnahme an einer von der Mehrzahl beschlossenen und für Alle als nüglich zu erkennenden Maßregel recht-

fertigen, 3. B. bei Ent = und Bewässerungsanlagen, Flur= eintheilungen mit Anlegung geordneter Feldwege, Zusam= menlegung der Grundstüde, Ausbau von höfen auf die bei der Zusammenlegung gebildeten entfernt liegenden Be= sitzungen.

S. 167. In Bezug auf Bertheilung bes Bobens können die Verhaltniffe eben so wohl dafür sprechen, daß folche jum Beften ber volkswirthschaftlichen Buftanbe burch bie Besetzebung befördert werde; als wie die Berhaltniffe verlangen konnen, bag einer zu weit gehenden und unzwedmäßigen Berftuckelung entgegen gearbeitet werbe. Im ersteren Falle ift vor Allem barauf Bebacht zu nehmen, bag burch bie Wegraumung ber hinderniffe, welche eine angemeffene Bertheilung bes Bobens bisher nicht guliegen, nicht gugleich ju bem Ginreißen bes Nachtheil bringenden maglofen Berftudelns ber Grund gelegt werbe. Im anderen Falle foll es fich nicht barum handeln, fur bas Dag, unter bas nicht mehr getheilt werben barf, Bahlen zu finden und festzu= feten, fonbern burch gefetliche Bestimmungen und fonstige Beibulfe fur bie Busammenlegung, und burch Belehrung und Bilbung gegen eine weiter gebenbe unzwedmäßige Berftudelung zu wirken.

hierher fallen auch bie Maßregeln, welche gegen ben gewerbsmäßigen Betrieb ber Guterzertrummerung (gegen bie fogenannten hofmetger) nöthig werben konnen.

Bu vergleichen S. 83 bis S. 90.

S. 168. Während bei jeder guten Staatsverwaltung ber Grundsat Geltung hat, die Privatwirthschaft in der freien Bodennügung nicht zu behindern, jedoch gegen Benachtheiligung durch die Culturweisen Anderer zu schüßen (S. 165), wird berselben noch vielfach das Recht, ja die Pflicht beigelegt, ein Oberaufsichtsrecht über die Ershaltung, ober selbst über die Bewirthschaftung

ber Balber auszuüben. Daffelbe läßt fich aber in Bezug auf ben Privatwaldbesit nur aus folgenden Rücksichten rechtfertigen: erstens wenn anzunehmen ist, daß durch weiteres Wegnehmen ber Wälber von den Bergrücken das Klima wesentlich verschlechtert wird (§. 77); und zweitens wenn die vorhandene Walbstäche den Holzbedarf kaum beckt, wäherend ein bedeutender Theil derselben Privaten angehört, welche zum Ausroden im größeren Maßstab schreiten würsen, wenn sie in keiner Weise verhindert wären.

Daß die Staatsverwaltung die Bewirthichaftung ber Balber ber Communen und Stiftungen ju beauffichtigen hat, liegt in ihrer allgemeinen Berpflichtung, die Erhaltung und Benutung bes Communal - und Stiftungevermögens zu überwachen.

Ueber die Bichtigkeit ber Erhaltung ber Balbfläche und bie Rachteile ber unzwedmäßigen Berftückelung berfelben f. § §. 77 bis 79; über Staatswalbungen § §. 181, 182, 183.

4. Berfchiedene Förderungsmittel des Landbans und der Audustrie.

- a. Communications- und Transportmittel.
- S. 169. Die Herstellung möglichst vieler, sicherer und wohlseiler Communicationsmittel ist als eine der wichtigsten Lebensfragen für die Förderung der ganzen volkswirthschaft= lichen Thätigkeit zu betrachten. Es sindet dieß nicht nur Anwendung auf Land = und Wasserstraßen, Gisenbahnen und Posten, sondern auch auf Ermäßigung, unter Umstän= den selbst Beseitigung, der Abgaben für die Benutzung, resp. Unterhaltung jener Anstalten; auf Beseitigung eines jeden unnöthigen Aufenthaltes und auf möglichste Sicherheit für Personen und Eigenthum, welche den öffentlichen Anstalten anvertraut werden.
- S. 170. Hieran schließen sich zwedmäßige Maßregeln für ben Berkehr und bie Sicherheit auf Meffen und Märkten, bie Einrichtung von Rieberlagen (Entrepots) auf großen

Handelspläten, Die Sorge für prompte Schlichtung von Streitigkeiten unter dem Handel treibenden Bublikum burch Handels = und Schiedsgerichte u. als weitere wichtige Mittel für die Förberung des ganzen gewerblichen Lebens.

b. Berficherungsanftalten.

- \$. 171. Je mehr ber einzelne Unternehmer sich gegen außerordentlichen oder unvorhergesehenen Schaben burch eine mäßige Abgabe sichern kann, um so geringer ist für ihn die Gefahr, daß sein Betrieb durch Ereignisse jener Ratesgorie gestört werde; daher das allgemeine Anerkenntnis der Bersicherungsanstalten gegen Beschädigung durch Feuer, hagel, Wasser und Sturm; daher die Verpflichtung der Staatsregierungen, solche Anstalten hervorzurusen, zu besfördern, zu unterstüßen und zu überwachen.
- S. 172. Auch bie sogenannten Lebensversicherungs= und die Rentenanstalten sind als nühllich anzuerkennen, in= bem sie zur Ansammlung und sicheren Anlegung von Capi= talien verschiedener Größe aufmuntern, andererseits zur Unterstühung von Wittwen und Waisen bienen.

c. Credit-, Gpar- und Leiheaffen.

- S. 173. Der Ruten von sicheren Einrichtungen, bei benen bie Gewerbsunternehmer gegen angemeffene Sicherheit und mäßige Zinsen Betriebscapital ober Capital zur Ab-lösung von Lasten (f. SS. 156, 158) erhalten können, be-barf keiner näheren Auseinandersetzung.
- S. 174. Für die Aufmunterung zur Ansammlung kleisner Ersparnisse und für die sichere Anlegung derselben sind zweckmäßig eingerichtete Sparcassen von hohem Werthe. Wie solche Einrichtungen besonders der minder wohlhabens den, der arbeitenden Classe zu gut kommen, so kann noch der weitere Rupen für den Neineren Gewerbtreibenden ober den kleinen Haus und Biehbester damit verbunden wers

ben, indem bie Sparcaffen jugleich als Leiheaffen eingerichtet find.

d. Directe Unterftupungen.

S. 175. Theils um die Ausführung kosspieliger und wichtiger Bobenmeliorationen zu Stand zu bringen, theils wichtigen aber noch nicht fest begründeten Industriezweigen aufzuhelfen, kann es zweckmäßig sein, daß der Staat unter erleichternden Bedingungen Vorschüsse oder selbst Beiträge gewährt. Auch die Herbeiziehung tüchtiger Ansiedler oder Arbeiter für neue Industriezweige kann die directe Untersftügung des Staats verdienen.

e. Aufmunterungen und Ertheilung von Borzugspatenten.

S. 176. Durch bas Aussetzen von Prämien für nütliche Berbesserungen ober Leistungen, burch Auszeichnungen
verschiedener Art, so wie durch Ertheilung von auf bestimmten Zeitraum gültigen Borzugspatenten für Ersindungen oder für Einführung fremder im Lande neuer Borrichtungen oder Methoden, kann die Industrie vielfach aufgemuntert und gefördert werden, sobald in den näheren
Bestimmungen und in der Zuerkennung eine zweckmäßige
Richtung eingehalten wird.

f. Bereine und Gefellichaften.

S. 177. Durch ben Zusammentritt tüchtiger Männer zur Beförberung nüßlicher industrieller Zwecke ist schon Viel genüßt und beförbert worden; ganz besonders ist dieß in Bezug auf Beförberung der landwirthschaftlichen Industrie anzuerkennen; auf allgemeine Berbreitung der landwirthschaftlichen Bereine, eine möglichst große Theilnahme an denselben und eine praktische Richtung und Thätigkeit dersselben ist darum ein besonderer Werth zu legen.

S. 178. Große für bie Boldswirthschaft wichtige Unternehmungen find oft allein burch Bilbung von Actiengeschischaften zu Stande zu bringen. Die Affociationen liegen besonders in der Richtung unserer Zeit; es ist daher von Wichtigkeit, daß die Regierungen solche für nühliche Zwecke möglichst fördern; es ist aber auch nöthig, daß solche strenge überwacht werden, damit ihr Zweck nicht verfehlt werde und die in gutem Glauben mit ihrem Capitale Beitretenden nicht empfindliche Berluste erleiden.

g. Bilbungs. und Rufteranftalten.

S. 179. Inbem wir voraus anerkennen, daß von ben allgemeinen Bolksbilbungsanstalten die Gestaltung und Tüchetigkeit der Gesellschaft, also das gesammte Bolkswohl, in hohem Grade abhängen, fällt auch die Wichtigkeit guter Anstalten zur industriellen Fachbildung von selbst in die Augen. Besonders sind die Real= und Gewerbeschulen (poslytechnische Schulen) als wichtige Borschulen für die den besonderen Zweden angepaste Fachschulen für Land= oder Forstwirthschaft und verschiedene andere technische Fächer anzuerkennen.

In nadfter Beziehung hiermit fteben wieder die Bildungsanftalten für Biffenschaften und Künfte, sowohl weil fie zur Begründung ber Fachbitbung nothig find, als weil fie zur befferen allgemeinen Bildung ber Gesellschaft beitragen.

S. 180. Theils in Berbinbung mit Unterrichtsanstalten, theils für sich bestehend, bienen verschiebene vom Staate erstichtete ober unterstützte Anstalten, welche ben Zwed haben, burch Bersuche, Beispiel, Belehrung ober durch Berbreitung von Saamen, Thieren, Stoffen 2c. zu wirken ober zu nüten; hierher gehören z. B. Bersuchswirthschaften, landwirthschaftliche ober technische Musteranlagen, Landgestüte und Stammschäfereien. Auch die Ausstellungen von Producten und Gewerbeerzeugnissen gehören hierher.

5. Mitbetheiligung der Staatsverwaltung au gewerblichen Anternehmungen.

- S. 181. Der Staat kann sowohl am Bodenbesitz und beffen Bewirthschaftung, so wie an verschiebenen gewerblichen Unternehmungen betheiligt sein.
- S. 182. Wenn wir nach S. 77—79 und S. 168 bie Wichtigkeit bes Borhandenseins, ber Erhaltung und zweckmäßigen Bertheilung der erforderlichen Waldfläche in Betracht ziehen und zugleich zugeben muffen, daß es nicht immer in der Macht der Regierung liegt, das für das Gemeinwohl in jenen Beziehungen Erforderliche vorzusehren, sobald die Wälder lediglich dem Privatbesit anheimfallen, so muffen wir als nühlich und wichtig für das allsemeine Interesse auerkennen, daß der Staat einen bedeutenden Theil der überhaupt erforderlichen Waldungen beste, denn dadurch ist die Sicherung des Holzbedürfnisses in seine Hand gegeben, wogegen die Regierung aber auch nicht verzessen darf, daß sie als verwaltende Behörde der Forsten nicht bloß die Geldrente, sondern auch die höheren staatse und volkswirthschaftlichen Rücksichten im Ange zu behalten hat.

Bon selbft ergibt fich, daß die Staatsforften durch die Berwaltung administrirt und bewirthschaftet werden muffen, da eine Berpachtung großer Waldstächen an fich unguläffig ift und durch eine solche Maßregel überdieß dem Pauptzwecke wieder entgegengetreten würde.

S. 183. Da es aber bem Interesse bes mittleren und größeren Gutsbesitzers entspricht und ganz besonders auch im Interesse der Gemeinden liegt, einen Waldbesitz zu haben, so ist weiter als wünschenswerth zu betrachten, daß auch die Privaten und Gemeinden am Waldbesitze betheiligt seinen. Dadurch wird zugleich eine gegenseitige, dem allgemeinen Verkehr zu gut kommende Concurrenz in Bezug auf die Holzpreise hergestellt und Monopolpreisen von der einen und anderen Seite vorgebeugt.

- S. 184. Auch baß der Staat nicht gang ohne land wirthschaftlich en Grundbesit sei, ist im allgemeinen Interesse zu wünschen. Lassen wir auch dahin gestellt sein, ob der Gredit des Staats und die Ausbringung seines nothswendigen Einkommens badurch mehr gesichert sei; so gibt doch ein Landgüterbesit der Berwaltung mehr Anlaß und Gelegenheit, wichtige Beispiele in der Bodenverbesserung zu Stand zu bringen, Versuchs = und Unterrichtsanstalten und andere nütliche Einrichtungen zu unterhalten; ferner: das Beispiel zweckmäßiger Verpachtungsspsteme zu geben, über die Bodenverte nähere Kenntniß zu erhalten und eine Einwirztung mehr auf die Bodenvertheilung in händen zu behalten.
- S. 185. Sobalb aber ber Landgüterbests bes Staats ober bes Staatsoberhauptes ein zu bebeutender ist, so wird badurch einer angemessenen Besisvertheilung und der Pri=vatindustrie zu sehr in den Weg getreten und das National=einkommen um so mehr beeinkrächtigt, je unzweckmäßiger die Domainenverwaltung ober Verpachtung organisirt und geleitet ist. Jedenfalls soll der Staat seine Landgüter in der Regel auf zweckmäßige Weise verpachten und nicht als Gewerbetreibender des Landbaus mit der Privatindustrie concurriren wollen.

Ueber bie Berpachtungsgrundfaße f. 2. Abth. 2. Capitel.

S. 186. In Bezug auf ben Gewerbe= ober Fa= brikbetrieb muffen wir auch Ausnahmen zugeben, unter benen es angemessen ift, aus dem Gesichtspunkte höherer und allgemeiner Interessen, auf Rechnung des Staats einen Betrieb zu gründen und zeitweilig oder auf die Dauer zu unterhalten, z. B. bei Anstalten zur Förderung des Ver= kehrs, wie Posten, Eisenbahnen 2c., oder bei der Begründung neuer oder der Fortsehung bestehender Industriezweige, zu deren Errichtung oder Betrieb es dermalen noch an geeig= neten Unteruehmern sehlt und die dennoch als wichtig an= zuerkennen find. Aber als Regel muß immer gelten, baß ber Staat durch gewöhnlichen Gewerbebetrieb die Privatinbustrie nicht beeinträchtigen, noch weniger die ihm zu Gebot stehenden Mittel dazu benuten soll, sich zum Gewerbemonopolisten zu erheben. Ueberdieß betreibt der Staat in den
meisten Fällen solche Unternehmungen mit einer geringeren
Rente, als der Private.

6. Die Befteuerung.

- S. 187. Zebe geordnete Staatsregierung hat für die Zweite, wegen beren fie besteht, für die ganze Boltswohlsfahrtssorge, einen Auswand an Geld ober anderen Mitteln zu machen. In soweit dieser Staatsauswand nicht durch das Einkommen aus dem Staatsvermögen sich bestreiten läßt, ist er durch Abgaden ober Steuern von den Angehörigen des Staats aufzubringen.
- §. 188. Die Art und Weise, wie biese Steuern umgelegt und aufgebracht werben, ist von größtem Einstusse auf bie ganze Bolkswirthschaft und insbesondere auch auf bas landwirthschaftliche Gewerbe. — Namentlich kann, abgesehen von ber relativen bobe der Steuern, durch die Art ber Bertheilung und Beibringung die Industrie mehr oder weniger belästiget, ausnahmsweise kann aber bieselbe durch gewisse Steuern sogar geförbert sein, z. B. durch Schutzzölle (§. 193.)
- S. 189. Da man bis jest noch nicht fo glücklich war, burch eine allgemeine Einkommensteuer bem obersten Grundsate ber Besteuerung: keinen Theil der Contrisuenten zu stark zu belasten und die Steuer in ein durchgehends gleiches und gerechtes Verhältniß mit dem Einkommen und dem Vermögen zu stellen,— genügend zu entsprechen; so hat man durch die verschies bensten Mittel dem Bedürfnisse zu genügen gesucht.

Benn auch zuzugeben ift, das teine Steuer bloß auf die Classe, welche sie zunächs bezahlen muß, von Einwirtung ift, sondern daß jede Steuer wieder auf andere Classen der Gewerbetreibenden oder ber Consumenten einen Einfluß ausübt, so ist und bleibt doch eben so gewiß, daß ungleich vertheilte und zu hohe Steuern einen nachteiligen Einfluß auf das Wohlbesinden vieler Einzelner und damit auch auf die ganze Gesellschaft ausüben.

- S. 190. Man unterscheibet im Allgemeinen zwischen birecten und indirecten Steuern. Unter ersteren versteht man die nach bestimmten Rormen vom Grund und Boben, von den Wohnungen und Gewerben zu erhebenden Steuern. Zu den indirecten Steuern gehören die Abgaben von Consumtions = und Luxubartikeln (Zölle 10.), die Stempelabgaben u. m. a.
- S. 191. Gewöhnlich bildet die Grundsteuer einen wesentlichen Theil der aufzubringenden Abgaben, da das Einkommen aus der Bodenbewirthschaftung sich ziemlich sicher schäten läst und der Besit überall vor Augen liegt. Damit die landwirthschaftliche Industrie dadurch inicht leibe, muß die Grundsteuer in einem gerechten und angemessenen Bershältniß zur Bodenrente stehen und die übrigen gewerbestreibenden und besitzenden Classen mussen ebenfalls in einem gerechten Berhältnisse beigezogen werden. Zu dem Ende hat man nicht nur Gewerbes und Wohnungssteuern, sonsbern auch Personals und Classensteuern und endlich die Bölle und Consumtionösteuern auf verschiedene Weise und nach verschiedenen Principien eingeführt.
- S. 192. Da die Bohnungs = und Classensteuern, so wie die directen Gewerbesteuern, ebenfalls nur als nicht drückend zu bezeichnen sind, wenn sie mit dem Bermögen und Einkommen der Besteuerten im Berhältnis stehen, so muß die soganannte Kopfsteuer als eine sehr verwersliche angesehen werden. Weiter sind die Classen = oder Personalsteuern, welche die Minderbemittelten verhältnismäßig stärter

treffen, als bie Bermögenberen, ebenfalls zu ben verwerflichen Auflagen zu rechnen.

- **S.** 193. Wir wollen und konnen hier nicht bas Gebiet und alle bie schwierigen Fragen ber Bolle und Confum= tionsfteuern erörtern. In Bezug auf Erftere aber ift bis jest burch bie Erfahrung noch immer bewiesen worben, bag burch magige Schutzolle auf Fabritate und Salbfabrifate bem Aufblühen ber einheimischen Induftrie aufgeholfen marb, mas bann auch wieber ber Bobencultur zu ftatten fam; mahrend bie Auflage von Bollen auf Rohprobucte, bie burch die gewerbliche Industrie weiter verarbeitet werben, fich als nachtheilig erwies. Unverhaltnigmäßig bobe Bolle, ober gar ein vollständiges Prohibitivspftem, haben fich aber noch viel nachtheiliger erwiesen, inbem fie einen ertunftelten, im Berlaufe ber Beit boch wieber bem Rudgang ober Untergang anheimfallenden Buftand und eine Art von Monopol für gewiffe Industriezweige hervorrufen und ben Anlag gur Bertheuerung und Berichlechterung vieler Berbrauchsgegen= ftanbe geben.
- S. 194. Während biejenigen Cosumtionssteuern, welche ben Lurus der wohlhabenden Consumenten treffen ober die Consumtion von Gegenständen einschränken, welche, in stärkerem Maße genossen, der Gesundheit nachtheilig sind, wie geistige ober narkotische Getränke, im wohlverstandenen Interesse bes Staatshaushaltes begründet sind; gehören viele andere Consumtionssteuern zu denjenigen, welche den Wohlstand beeinträchtigen ober einzelne Producenten und Gewerbetreibende, oder gewisse Classen der Bevölkerung, namentlich die minder Wohlhabenden, auf eine nicht zu rechtfertigende Weise bedrücken. Hierher gehören die Mahl= und Schlachtsteuern, die mittelst Aufrechthaltung und Ausübung des Salz= und Tabaksmonopols erhobenen Auslagen, die Steuern von im Lande erzeugten Rohproducten, wie vom rohen Tabaks.

S. 195. Go fehr es im Juteresse ber Jubustrie und ber ganzen Bolkswirthschaft liegen muß, daß da, wo die Besteuerung unzwedmäßig organisitt ift und eine ungerechte Bertheilung der Lasten besteht, die nothwendigen Berbesse-rungen eintreten; so sehr ist dagegen auch wiederum im allzemeinen Interesse zu wünschen, daß nicht fort und fort bedeutende Beränderungen in dem Spstem und den Sähen der Auslagen eintreten, weil jede Aenderung wieder einzelne Zweige benachtheiligt und bei fortwährenden Schwankungen in den Steuer= und Jolsägen keine Unternehmung mehr auf sicherem Boben steht.

7. Bohlfahrteforge für die arbeitenden Claffen.

- S. 196. Wir hatten in ben §§. 110, 111 und 122 bereits Anlaß, einerseits der Rachtheile zu erwähnen, welche die weiter schreitende Arbeitstheilung und Anwendung der Maschinen für die arbeitende Classe mit sich bringen kann, andererseits auf die Rothwendigkeit und Wichtigkeit hinzu-weisen, daß durch angemessene Fürsorge jenen Nachtheilen nach Möglichkeit begegnet werde; wobei zugleich anzuerkennen bleibt, daß Fürsorge zur Verbesserung des Zustandes der Arbeiter an und für sich schon im Interesse des Arbeitszgebers und des öffentlichen Wohls liege.
- S. 167. Die Grundlagen hierzu muffen vor Allem in zweckmäßigen Institutionen für Kirche und Schule, in einer guten Gemeindeverfassung (s. S. 201) und einer den Bershältnissen angemessenen Verwaltung der Sicherheits = und Wohlfahrtspolizei gesucht werden. Wir heben in diesen Beziehungen hervor, daß die Sorge nicht nur dahin gerrichtet sein muffe, den Kindern einen guten Schulunterricht zu Theil werden zu lassen; sondern daß auch kein Mißbrauch durch unpassende, oder zu anhaltende Verwendung derselben zur Arbeit getrieben werde; daß die Kinder der Fabritar=

beiter Gelegenheit zur Bewegung im Freien erhalten; baß burch Sparcassen (S. 174) Gelegenheit zur Anlegung kleiner Exsparnisse gegeben werbe; ferner, baß in Zeiten, wo die Roth es gebietet, auch von Seiten der Regierung für außersorbentliche Gelegenheit zu Arbeitsverdienst gesorgt werbe; daß man ungebührlichen Druck der Arbeiter von Seiten der Arbeitsgeber nicht aufkommen lasse u. s. w.

S. 198. Bieles tann zur Förberung unsexes Zwedes burch ben Gewerbsunternehmer selbst geschehen, indem er auf ausreichenben Lohn und auf angemessene Mitbetheiligung ber Arbeiter an ben Resultaten ber Arbeit (s. S. 119—122) möglichst Bebacht nimmt; auf gesunde Wohnungen, häusliches Leben, Sparsamkeit seiner Arbeiter zu wirken trachtet; im Falle ber Roth ben Hüssbedürftigen Unterstützung gewährt; auch durch Prämien, kleine Feste das Interesse zu wecken sucht; bei jungen Arbeitern auf einigen Wechsel in den Beschäftigungen und bei den Familien auf Rebendeschäftigung und Rebenverdienst, besonders auf Bessitz und Bearbeitung von etwas Land, weiter zu wirken besstrebt ist. Endlich bleibt wichtig, daß der Unternehmer auch durch sein Privatleben vor den Augen seiner Arbeiter achtsbar und tadellos dasteht.

8. Rechtspflege.

S. 199. In bem Borgetragenen war bereits vielfach Anlaß gegeben, anzuerkennen, baß möglichst vollkommener Schut ber Personen und bes Eigenthums die erste Anforsberung an eine Regierung sei, unter welcher die volkswirthschaftlichen Zustände eine höhere Stufe erreichen und einen dauernden Bestand haben sollen. Die einschlägige Gesetzgebung und Rechtspslege ist beshalb von großem Einsus auf alle gewerblichen Unternehmungen und beren Gebeiben.

Im engeren Sinne intereffirt uns dann die Agricultur=, Gewerbe= und Sandelsgesetzgebung.

S. 200. Die Hauptgrundzüge einer mit den Anforderungen einer blühenden Bollswirthschaft im Einklange stehenden Justizpslege sind: Gleichheit vor dem Geset; Riemand darf seinem gesehlichen Richter entzogen werdenzeine leicht verständliche, prompte und nicht zu theure Rechtsssprechung.

9. Semeinbeverfaffung.

S. 201. Wo das Fenbal = und das alte ftarre zünftige Weien die Glieber des Staats burchbringt und die schaffensben Glaffen der Bevölkerung ibevormundet, gibt es keinen Gemeinsinn und bedarf es keiner auf einer bestimmten Selbstständigkeit beruhenden Gemeindeverfassungen. Sobald aber der Fendalstaat in seinen wesentlichsten Grundlagen beseitigt ist ober auch nur beseitigt werden soll, ist es nöthig, daß der Sinn für Gemeinsinn und Mändigkeit geweckt und angemessen gebildet, daß für eine gute Entwickelung des Gemeindewesens Sorge getragen werde; sonst kann der Zustand ein eben so trostloser bleiben, als er es vorher war.

Ramentlich verschwindet da, wo die bisherigen Grundherren mit ihren Pflichtigen sich auseinandergeseth haben, das Interese der Ersteren, für Sout und Wohlftand ihrer früheren Angehörigen irgend zu sorgen, was wenigstens von dem besteren Theile der Grundherren aus Einsicht und Humanität, und selbst im eigenen Interesse, einigermaßen geschah. Dem Bolte aber mangelt die nöthige Intelligenz, seine gemeinheitlichen Interessen auf eine genügende Weise zu befördern; deshalb muß die Intelligenz gleichzeitig mit der Befreiung von den alten Demmniffen angebildet, und die neuen Zustände müssen gebörig vorbereitet werden.

S. 202. Je mehr bie einer freien Entwidelung ber Boben = und Gerwerbeinbuftrie entgegenstehenben hinbernisse entfernt find, je bevölkerter ein Land ift und je mehr Forsberung und höhere Entwidelung ber Industrie Roth thut,

um so wichtiger und nöthiger ift eine Gemeindeverfassung, burch welche Gemeinfinn und Intelligenz gehoben und gespstegt werden und die Selbstkändigkeit in der Berwaltung der Gemeindeangelegenheiten verdürgt wird. Dabei versieht sich von selbst, daß die Gemeindeverwaltungen unter Obersaufsicht der Regierungen stehen muffen, welche Beaufsichtigung jedoch nicht in eine einengende Bevormundung ansarten darf.

S. 203. Haupterforbernisse für eine solche Gemeinbeverfassung sind: ein frei gewähltes Gemeinbeverwaltungscollegium und diesem gegenüber ein controlirender gewählter
Bürgerausschuß; Besorgung und Berwaltung aller Gemeinbeangelegenheiten durch jene Organe; zu diesen Angelegenbeiten gehören: die Bürgeraufnahmen, die specielle Aufsicht
über die Gewerbepolizei, die Orts = und Feldpolizei, Orts=
straßen und Bieinalwege, Mitbeaussichtigung der Bolts=
schulen, Sorge für Fortbildungsschulen, für Erwerbsquellen,
Arme, gemeinnüßige Anstalten und Meliorationen verschie=
dener Art, Berwaltung des Gemeindevermögens, Ausbringung
der Gemeindebedürsnisse, Berwendung der Einnahmen, specielle Besorgung des Hypothetenwesens, Beaussichtigung der
Bormundschaftsverwaltungen 2c.

Landwirthschaftliche Betriebslehre.

Bweite Abtheilung.

Die Betriebs : Erforberniffe.

- S. 204. Die Betriebserforberniffe betrachten wir in folgenben Capiteln:
 - 1) Der Unternehmer ober fein Stellvertreter.
 - 2) Das Lanbgut.
 - 8) Das Betriebscapital.
 - 4) Die landwirthschaftliche Arbeit.
 - 5) Der Dünger.

Erftes Capitel.

Der Unternehmer ober fein Stellvertreter.

S. 205. Schon in ber allgemeinen Ginleitung zu bies fem Lehrbuche wurde vorausgeschickt, bag ber Zwed bes landwirthschaftlichen Gewerbebetriebs für ben Unternehmer

tein anderer sein konne, als: aus bem bewirthschafte= ten Grund und Boben und bem nach Maßgabe bes Erforbernisses weiter angelegten Betriebscapi= tal ben möglichst höchsten und nachhaltigen Rein= ertrag zu erzielen.

S. 206. In dem Ende stellt sich als erstes Erfordernis voran, daß der Unternehmer, oder falls er nicht selbst wirthsthaftet — sein Stellvertreter, eine ausreichende perssönliche Tüchtigkeit mit den nöthigen Renntnissen verbinde. Da aber das landwirthschaftliche Gewerbe in sehr verschiebener Ausbehnung und in vielen Abstufungen betrieben werden kann, so ist das Erfordernis an Intelligenz und Renntnis je nach der Betriebsansbehnung und den sonstigen mitwirkenden Verhältnissen auch ein sehr verschiedenes.

S: 207. Der Landwirth, welcher nicht bloß einem beschränkten und an bestimmte Berhaltniffe gebundenen Wirtungefreis angehören will, muß eine sowohl wiffenschaftliche, als praftifch = technische Ausbildung erftreben. Er muß bie Räbigfeit erwerben: bie verschiedenartig einwirkenden Berhältniffe genugend wurdigen, und nach beren Maggabe ben Betrieb auf's Zwedmäßigste einrichten und fortseten gu fonnen. In Betracht ber großen Mannigfaltigfeit ber ein= flugreichen Berhaltniffe, und der barauf berubenben Ber= schiebenheiten ber Methoben bes Betriebs; in Betracht ber wichtigen Grund = und Sulfewiffenschaften, welche gur um= faffenben Beurtheilung jener Berhaltniffe und gur Renntniß ber Methoden gugugiehen find - barf behauptet werben, bag Derjenige, welcher auf ben Ramen eines gut gebilbeten und tuchtigen Landwirths Anspruch machen will, eine be= trächtliche Daffe von Renntniffen und Intelligeng fich an= eignen muß.

S. 208. Die perfonlichen Gigenschaften, welche Ders jenige befigen muß, ber fich jum tuchtigen Landwirth bilben

will, find insbesondere: ein nicht schmächlicher, nicht verweichlichter Körper, gesunde Sinne, eine gewisse natürliche Anlage und eine feste Reigung zu dem erwählten Fache. Ohne diese Eigenschaften und Anlagen ist das Angewöhnen an die für den Landwirth so nothwendige, thätige und einsfache Lebensweise kaum möglich, und ohne wahre Liebe an seinem Beruse wird der, welcher die Landwirthschaft wählt, weder Standhaftigkeit genug besitzen, die bei der Erisennug und dem späteren Betriede sich einstellenden Schwierigkeiten und widrigen Zusälle mit Gleichmuth zu überwinden, noch in der Ausübung seines Beruss wahres Glück und Zusriesbenheit erlangen.

Der Umgang mit ber Ratur, bas Anfprechende, welches auch wieder in ben Befchäftigungen bes Landwirths liegt, tragen bagegen bei bem, von ber Ratur nicht vernachläffigten, bem unverdorbenen Mensichen bas ihrige bei, die Reigung jum Jache zu fteigern, die Siffne zu schäffen und ben Körper zu ftarfen.

S. 209. Welches ber sicherste Weg sei, um sich zum Landwirthe vollständig auszubilden, barüber sind die Anssichten häusig noch verschieden. Unbezweiselt ist dagegen, daß ebenso wohl die Erwerbung wissenschaftlicher Renntnisse, als wie die praktische Erlernung der mechanischen Aussübung der einzelnen Verrichtungen beim Landbaue, so wie des ganzen Betriedes desselben, zur vollständigen Ausbildung erforderlich sind.

Jene Berschiedenheit ber Meinungen beruht wohl großentheils auf verschiedenen gemachten Erfahrungen; es ift baraus zu schließen, baß mehr als ein Weg zum Blese führe, befonders aber auch, baß man fich bei ber Bahl bes einzuschlagenden Weges nach ber Individualität, nach Zeit und Umftanden zu richten hat.

S. 210. Unter allen Umftanben foll ber Fachbilbung eine gute Elementarschulbilbung, mit besonderer Berudfichtigung ber Glemente ber Mathematit und ber Ratur= wiffenschaften voransgegangen sein (f. S. 179). Bor Bollenbung bes fiebenzehnten Jahres follten bie Genlen in ber Megel nicht verlaffen werben, um bie Sachbilbung anzutreten.

- S. 211. Das früber fast ausschließlich übliche Ber= fahren, bag ber gur Landwirthichaft bestimmte junge Mann, einem andübenben, Landwirthe auf eine gewiffe Beit gur Er= lernung ber Praxis übergeben wird, hat für fich, daß bie mechanischen Sandgriffe gehörig erlernt und begriffen werben, und bag ber Grund ju richtigen, prattischen Begriffen über ben Bufammenhang und bie einzelnen Gefchafte bes Betriebs gelegt wirb, was eine nachfolgenbe wiffenschaftliche, fo wie hohere technische Ausbildung ungemein erleichtert und förbert. Es muß nur jene Lehrzeit, um bem 3mede gu genugen, burch verftanbige Un = und Unterweifung, burch zwedmäßigen Wechsel in ben Beschäftigungen, einschließlich ber Theilnahme an bet Buchführung, burch Ginführung in ben für ben Anfänger geeigneten Theil ber landwirthschaft= lichen Literatur, und burch Anregung jum Denken und gur Nebung im Schäten, Calculiren, Gintheilen, in ber Borausficht ic., jur Erftrebung eines hoheren Bieles überhaupt, unterftütt fein.
- S. 212. Unter biefen !Boraussethungen bleibt für ben Anfang die Betretung des eben bezeichneten Wegs auch jett noch für die Mehrzahl der mit den nöthigen Schulkenntnissen ausgerüsteten jungen Leute der gebildeten Mittelclasse, welche zur Landwirthschaft bestimmt sind, der rathsamste, und auch die, bei denen beschränktere Mittel und persönliche Berhältnisse das Stehenbleiben auf einer minder hohen Stufe der Ausbildung bedingen, können auf jenem Wege zu sehr brauchbaren Subjecten heranreifen, sobald sie das Glück haben, einen geeigneten Lehrherrn zu erhalten, und es ihnen sonst nicht an den erforderlichen Eigenschaften sehlt.
- S. 213. Rach folder Borfchule folge nun eine gut geleitete wiffenschaftliche Bilbung in ben Grund = und Sulfen

wissenschaften, sowie im Hauptsache. Je mehr jene mit steter Hinweisung und Richtung auf ben Zweck gelehrt und studitt werben; je vollständiger das wissenschaftliche Studium bes Hauptsachs durch die Grund = und Hülfswissenschaften, sowie durch praktische Darstellungen und Demonstrationen unterstätt wird, um so sicherer und in um so kürzerer Bett wird der beadsschicktigte Zweck erreicht werden kunnen. Auf solchen Kursus folge dann zum Schlusse eine Theunen. Auf solchen Kursus folge dann zum Schlusse eine Theilnahme als Gehülfe an einem gut organiskrten und geleiteten größeren Wirthschaftsbetriebe mit verschiedenartigen Haupt = und Rebenzweigen, um in der ganzen Wirthschaftsführung sich vollends genügend einzuüben.

S. 214. Aus dem Vorgetragenen ift ersichtlich, wie wichtig es für die weitere Entwickelung des landwirthschaftslichen Betriebs ift, daß eine möglichst große Jahl solcher ausübender Landwirthe vorhanden sei, welche zur guten praktischen Vorbildung junger Männer, die dem Fache sich widmen wollen, ebenso gut geeignet als dazu geneigt sind.

S. 215. Der Belegenheiten jur Erwerbung ber erforberlichen höheren wiffenschaftlichen Ausbildung bermalen verschiedene. Auf ben Univerfitaten find für bie Grund = und Bulfswiffenschaften zweifelsohne große Bulfs= mittel zu finden, und auch bie hauptfacher werben gewöhn= Allein es fehlt bier, einige rühmliche lich bort gelehrt. Ausnahmen abgerechnet, an genugenber Belegenheit ju ben prattifchen Demonstrationen, und bie Grund = und Bulfs= wiffenschaften werben mit zu wenig befonderer Rudficht auf ben Landwirth und bie ihm qu einem wiffenschaftlichen Studium gugemeffene Beit gelehrt. Dit ben höheren technischen ober Gewerbeschulen ift in mehreren ganbern auch ein Unterricht in ber Land = und Forstwiffenschaft verbunden, und je nach ben jenen Anftalten ju Gebote ftebenben Bulfemitteln tonnen folche vom tünftigen Landwirthe mit mehr ober weniger Enfolg benutet werben; boch ftost bier immer engegen, bas in der Regel die Schüler solcher Unterrichtsanstalten noch nicht reif sind zur Wärdigung und Auffassung eines, umsfassenden Unterrichts in der Landwirthschaft, und daß jene Schüler mit der Erwerdung der Elementartenntnisse school obeschäftigt sind, daß für das Hauptsach zu wenig Zett bleibt, wozu noch det der Mehrzahl der Umstand tritt, daß sie mit der praktischen Einübung noch ganz unbekannt ist.

S. 216. Einsehend die Wichtigkeit und den Nugen, bem Landwirthe Gelegenheit zu einer besseren, zu einer höheren wissenschaftlich = technischen Ausbildung zu bieten, hat man seit Anfang dieses Jahrhunderts, und zwar zuerst in Deutschland, damit begonnen, besondere landwirthschaft= liche Lehranstalten zu errichten. Ihre Vorzüge und ihr großer Einsluß auf die fortschreitende Entwickelung des landwirthschaftlichen Gewerdes sind durch Thatsachen und Erfolge sattsam erwiesen, während man über die zweck= bienlichste Organisation solcher Anstalten noch verschiedener Meinung sein mag.

Die Errichtung ber höheren landwirthschaftlichen Lehrinstitute verbanten wir dem Streben unseres unsterblichen Thaer's. Rach seinem Anfangs in Celle und dann in Möglin gegebenen Beispiele, so wie einige Zeit nachber dem von Fellenberg zu hofwpl in der Schweiz, verbreiteten sich sene Institute nach und nach nicht nur über Deutschland, sondern auch über viele andere Länder, als Ungarn, Ausland, Schweden, Frankreich, England u. s. w. Zu dieser Berbreitung hat besonders auch hohenheim sehr viel mitgewirkt, das schon unter der ersten glücklichen Leitung von Schwerz seinen seitdem bewährten Ruf begründete.

Die Zweifel, die fich in früherer Zeit öfters gegen folde Anftalten erhoben, beruhten hauptsächlich auf dem Umftande, daß man theils von Seiten mancher Besuchenden, theils von Seiten des Publitums wähnte, ein einjähriger Aufenthalt in einem Institute, der oft nicht einmal gehörig benuft ward und woneben es nicht selten an einer zweichenden Borbildung mangelte, muffe genägen, um aus einem dorthin geschichten jungen Manne einen polltemmenen Landwirth zu bilden.

S. 217. Nachbem man ben Rugen ber beberen Lehrinftitute für ben Besiter ober Bewirthschafter größerer Güter erkannt, konnte es nicht fehlen, baß man auch bazu schritt, für ben auf einer nieberern Stufe ber Bilbung stehenden Stand der kleineren Grundbesitzer, so wie für die praktischen Gehülfen und Borarbeiter auf den größeren Gütern, Bilbungsanstalten zu errichten, welchen man, zum Unterschied von den höheren Lehrinstituten oder Akademien, die Benennung Ackerbauschulen beigelegt hat. Immer mehr tritt die große Rütlichkeit solcher Anskalten hervor und immer mehr sucht man sie zu vervielfältigen. Das leitende Princip bei ihrer Einrichtung ist: daß die Lehrlinge zugleich Mitarbeiter bei den landwirthschaftlichen Berrichtungen sind. Sie sind theils für sich bestehend, theils mit höheren Lehrinstituten in Berindung.

Das erfte Beispiel gab Fellenberg burch seine fogenannte Armenschule; die erfte hauptsächlich für ben eigentlichen Bauernftand bestimmte Acerbauschule aber ward mit dem Institute zu Pohensheim verbunden.

- S. 218. Zu gebenken ist besonders noch des Einflusses, welchen die Institute in mehrfacher Beziehung noch ausüben, indem sie durch ihre Einrichtungen, Sammlungen, Bersuche, burch ihr wissenschaftliches Streben zc. auf das landwirth= schaftliche Publikum, und die Förderung der Wissenschaft und Praris überhaupt, wesentlich fördernd einwirken; indem sie ferner häusig auch Stammthierzuchten, Werkzeugfahriken zc. unterhalten.
- S. 219. Enblich hat man auch eingesehen, daß für die Ausbildung von Regierungsbeamten und Kameralisten eine mehr als enchklopädische naturwissenschaftlich = technische Bildung von großer Wichtigkeit sei, und daß dazu die landwirthschaftlichen Akademien ebenfalls vorzüglich geeigenet seien.

Es tommen in biefer Beziehung befonders jene Anftalten in Betracht, welche mit einer Universität in angemeffener Berbindung fteben, wie die zu Elbena, Jena und Bonn.

S. 220. Seitbem man ben Werth einer höheren wissenschaftlichen Bildung für ben Landwirth erkannte, ist auch schon öfters versucht worden, mit bem wissenschaftlichen Studium den Anfang zu machen, ohne daß der Studirende vorher sich praktische Renntnisse vom Fache erworden hat. Es bleibt dabei aber immer der Nachtheil, daß trotz aller Mühe Vieles nicht gehörig aufgefaßt und begriffen wird, und daß bei vielen auf diesem Wege gebildeten Individuen später die Erwerbung der praktischen Kenntnisse und der technischen Einübung mehr oder weniger vernachlässigt wird, was meistens zur Folge hat, daß ihnen auch bei der später begonnenen Praxis der wahre praktische Sinn niemals in vollem Waße beiwohnt.

Rur besonders talentvolle oder auch ältere Personen, welche aus ihren bisherigen, einem anderen Jache gewidmeten Lebensverhältniffen immerhin eine richtige allgemeine Ansicht von der Landwirthschaft besitzen, und nun mit ganz besonderem Eifer sich dieser speciell zuwenden, machten auf jenem Wege oft überraschende Fortschritte; obgleich auch sie später in Folge von Pandlungsweisen, welche auf dem Mangel einer praktischen Borbildung bernhten, meistens noch beträchtliches Lebrgeld bezahlt haben.

S. 221. Die verschiebenen Disciplinen, welche zu einer wissenschaftlichen Bildung des Landwirths beizuziehen find, bestehen in Grund=, Haupt= und Hülfswissenschaften. Als Grund wissenschaften find zu bezeichnen: a) die Natur-wissenschaften, als Chemie, Physit, Mineralogie, Botanit, Zoologie; b) Mathematit, einschließlich der Mechanit; c) Nationalötonomie (Volkswirthschaftslehre). Haupt=fächer sind: a) die ganze Landwirthschaftslehre, einschließlich des Obst= und Weindaus; b) die Forswirthschaft; c) die landwirthschaftlich=technischen Gewerbe. Als Hülfswis-

senschaften endlich haben wir zu betrachten: a) Thierarz=
neikunde; b) Landbaukunst; c) Gewerbspolizei und Kenntniß
ber wichtigsten Landesgesetze in Bezug auf Erwerbung, Ver=
pachtung und sonstige Besitzverhältnisse des Grundeigenthums,
ebenso in Bezug auf die Verkehrsverhältnisse 2c.

- S. 222. Die Nothwendigkeit der Mehrzahl und die große Nühlickeit aller der hier aufgeführten Fächer für eine gründliche wissenschaftliche Bildung des Landwirths läßt sich schon aus einem Ueberblick des dermaligen Standpunkts des Landwirthschaftsbetrieds in Deutschland leicht abstrahiren. Ein Rückblick auf jene Aufzählung wird aber zugleich am besten die Ohnmöglickeit barthun, alle Grund = und hülfeswissenschaften in voller Ausbehnung sich anzueignen, und eben daraus tritt die Wichtigkeit solcher Veranstaltungen um so mehr hervor, welche bezwecken, daß jene Wiffenschaften immer in engster Beziehung auf den speciellen Zweck gelehrt werden.
- S. 223. Indem die Literatur der Landwirthschaft und ihrer Hülfswissenschaften, wie sich von selbst versteht, bei dem Borschreiten in wissenschaftlicher Ausbildung zu Hülfe stehen muß, und Demjenigen, dem es an Gelegenheit und Mitteln zum Besuche von Lehranstalten oder zu Reisen sehlt, ohnedieß als beinahe einziges Hülfsmittel zur Er-langung eines höheren Grades der Ausbildung verbleibt, sind als weitere wesentliche Förberungsmittel zur Ausbildung überhaupt, und zur Erweiterung landwirthschaftlicher Kenntnisse besonders zu nennen: landwirthschaftlicher Kenntnisse besonders zu nennen: landwirthschaftlicher Reisen und die Theilnahme an kleineren Zusammentünften und größeren Bersammlungen, worin von erfahrenen Landwirthen über die verschiedenen Zweige des Betriebs Erfahrungen mitgetheilt und Ansichten ausgestauscht werden.

Ber mit Rugen landwirthschaftliche Reisen machen will, barf nicht ganz Anfänger sein, sondern muß die Fähigteit besigen, angemessene Fragen zu stellen, die Verhältnisse aufzusassen und richtig zu beurtbeilen. — Die landwirthschaftlichen Bereine und Versammlungen, vom kleinen Localvereine auswärts die zur großen Jahresversammlung der deutschen Landwirthe, üben einen immer wichtiger werdenden Einsuß auf die Förderung unserer Landwirthschaft aus, und wirken insbesondere auch bildend auf die daran Theil nehmenden angehenden Landwirthe (§. 177).

§. 224. Gine Menge von Wiffen und zur Gewohnheit geworbenen Gigenschaften, welche bem in großerem Dag= stabe ausübenden Landwirthe angehören muffen, und ohne bie ihm die ausgebreitetsten Kenntniffe nicht viel nüten kon= nen, laffen fich übrigens burch Lernen und Stubiren nach gewöhnlicher Art nicht zu eigen machen; fonbern muffen burch Uebung und Scharfung ber als angeboren vorausqu= setenben Gigenschaften und burch bie Praris erft nach und nach erworben werben. Es gehören bahin ein richtiger Sinn fur Schahung von Dag und Beit, - fur prattische Auffaffung ber außeren Borgange und schnelle Beurtheilung ihrer Ursachen und Folgen; ein richtiger Takt, mit ben Menschen, befonders mit der arbeitenden Claffe, umzugeben; Besonnenheit, Charatterfestigkeit und Rube, um fich bei fo vielen beim Betriebe ber Landwirthschaft vorkommenben, häufig nicht voranszusehenden Erzeeuniffen fo gut wie thun= lich zu helfen, das Unabwendbare aber mit Gleichmuth zu ertragen.

Beherzigensmerthes hieruber, fowie iber bie Bilbung jum Lands wirth überhaupt, fagt Roppe in feiner Anleitung ju einem vortheilshaften Betriebe ber Landwirthschaft. B. 1.

Zweites Capitel.

Das Landgut.

§. 225. Der Betrieb ber Landwirthschaft bebingt zu= nächst ben Besitz von Grund und Boben, welcher entweber bereits in landwirthschaftlicher Cultur steht und mit ben zur Bewirthschaftung erforberlichen Gebäuden versehen ift, ober welcher erst in Cultur gesetzt und mit Gebäuden ver= sehen werden soll. Ein solcher zur Bewirthschaftung ein= gerichteter Grundbesitz wird Gut ober Land gut genannt.

In manchen Gegenden wird ein Landgut auch hof benannt. — Güter, welche in ber Rabe eines größeren Gute liegen, bemfelben Eigenthumer geboren und als Pertinenzien bes hauptgute zu betrachten find, beißen Borwerte.

- S. 226. Mit ben Gutern find haufig Berechtigungen, wie Zehnten, Uebertrieb zc. verbunben, welche einen besträchtlichen Theil bes Einkommens ausmachen können (f. S. 146 ff.)
- S. 227. Bir betrachten bas Wesen und bie Beschaf= fenheit ber Landguter, Behufs ihrer naheren Kenntniß, Beurtheilung und Bahl, unter folgenden Unterabtheilungen:
 - I. Bon ber verschiebenartigen Beschaffenheit ber Landguter.
 - II. Bon ber Berthichatung ber Guter.
 - III. Bon ber speciellen Wahl bes Guts.
 - IV. Bon ber Grunbung neuer Guter.

I. Verfchiedenartige Beschaffenheit der Landgüter.

- 1) Politifde und rechtliche Berhaltniffe.
- S. 228. Je nach ben politischen Zuständen eines Lanbes gibt es entweder keinen Unterschied in den politischenund rechtlichen Berhältniffen des Grundbesitzes, ober es fin=

bet in Folge ber überlieferten Besitzverhältnisse, ber Auf= rechthaltung von Standesvorrechten und Feubalverhältnissen, und anderer gesehlichen Bestimmungen, ein Unterschied in den politischen und Rechtsverhältnissen des Grundbesitzes statt. Wir schreiten bemnach bazu, die vorkommenden verschieden= artigen Berhältnisse näher zu bezeichnen.

- S. 229. Domainengüter werden gewöhnlich bie bem Staate, ben regierenden Fürsten oder ihren Familien, und ben standesherrlichen Familien zugehörigen Güter genannt. Meistens sind noch verschiedene Gerechtsame und Vorzugs=rechte mit dem Besitze der Domainen verbunden.
- S. 230. Rittergüter kommen in allen Länbern vor, in benen entweder ein bevorzugter Abeloftand erhalten ift, ober wo wenigstens an ben Grundbefit ber fruher blog vom Abel befeffenen Guter (ber Ritterguter) gewiffe Borrechte geknüpft find. Säufig bilben bann bie Befiger ber Ritter= güter eine befondere Corporation. Außer dem Genug von Feubalabgaben, Bannrechten 2c. (f. S. 146 ff.) befteben jene Vorrechte noch häufig in ber Gerichtsbarkeit, ber Bolizeiverwaltung, bem Patronat, auch in Steuererleichterungen ober Steuerfreiheiten, besonberen lanbständischen Rechten zc. Es ift hierbei, befonders wenn es fich um ben Antauf eines folden Gutes handelt, wohl zu unterscheiben, welche Bor= rechte auf bem Grundbefit ruben, und welche fich auf bie Berfon ober ben Stand ber jeweiligen Befiger beziehen; jugleich aber auch, welche Sicherheit bes Befiges folder Rechte Gegenwart und Bufunft barbieten.

Hebrigens tommt es nicht felten vor, bag auch Rittergüter mit gewiffen Servituten, wie Beibegerechtfame, Behnten 2c. belaftet find.

S. 231. Die Benennung Bauerguter und ber gewöhnlich baran fich knupfenbe Begriff, ift aus ben feubalen Berhältniffen ber früheren Zeit entsproffen. Dem Ritter und bem Stabteburger gegenüber befand fich ber Stanb bes kleineren Grundbesitzers, des Bauern, meistens in einer von den Ritterguts = und anderen größeren Grundbesitzern abhängigen Lage, mit den verschiedenen Servituten belastet. Während dieß an nicht wenig Orten mehr oder weniger noch der Fall ist, gibt es aber auch schon längst — und wird es immer mehr geben — einen von jenen Lasten befreiten Bauernstand. In der Regel bildet, zumal bei zerstückelter Lage des Besitzes, eine Zahl Bauergüter von verschiedener Größe zusammen eine Markung.

- S. 232. Ju einigen Gegenben gibt ober gab es, zwisichen ben Ritter= und Bauerngutern innestehend, sogenannte Freiguter (freie Bauergüter). Sie find in früheren Zeiten meistens entstanden, indem einzelne Bauergüter von den sonst barauf lastenden Servituten theilweise, oder selbst ganz befreit worden waren.
- S. 233. Bei ben verschiebenen Stanben ber Befiger vorkommend, haben wir als rechtsgültige und wichtige Be=. figgrundlagen ber Guter weiter fennen ju lernen: bie Da= jorats = (Minorats =), Seniorats = und Fibeicommigverhalt= niffe. Majorateguter find folde, welche in Folge von Lebensbestimmungen ober Kamilienstatuten von bem. Befiger nicht veräußert, noch willfürlich an verschiebene Erben bin= terlaffen werben burfen, sonbern immer auf ben alteften nachststehenden mannlichen, ober, infofern bie befonberen Bestimmungen so weit gehen und die mannlichen Erben mangeln, auf ben nachsten weiblichen Erben nach bem Tobe Minoratsguter finb, wo ber bes Befigere übergeben. jungfte ber Gohne (beziehungsweise: Rinber) bas But erbt. Senioratsguter werben ftets auf ben Aelteften aus ber Kamilie vererbt, ohne bağ ber Berwandtichaftsgrad babei in Rudficht tommt. Ribeicommigguter muffen in Folge von Bestimmungen fruberer Erblaffer ebenfalls Familieneigenthum bleiben; nach ben besonberen Bestimmungen haben

antweder bloß bie im Receffe näher bestimmten männlichen Erben (ohne Rudficht auf Alter), ober auch mit biesen bie weiblichen, daran gleiche Ansprüche.

Dergleichen rechtsgültige Bestimmungen tommen hauptfächlich bei ben großen, ben betreffenten Familien von lange her erhaltenen Grundbesitzungen vor; sie können aber auch auf kleinerem Besithume ruben, namentlich findet sich dieß in Bezug anf Majorat oder Minorat noch in einigen Gegenden bei den in der Untheilbarkeit erhaltenen Bauergutern.

S. 234. Bon besonderer Wichtigkeit auf die Berhalt= niffe bes Grundbefiges mar von jeher bas Lehenswesen, und ift es in vielen Gegenben noch. Lebengüter beigen namentlich folde, welche in früheren Zeiten, meiftens im Mittelalter, von ben Gigenthumern ober ben bei politischen Greigniffen im Befite Gebliebenen an Berfonen ober Familien gegen bestimmte Abgaben und Leiftungen meistens erb= lich, bisweilen auch unter gewiffen Bestimmungen widerruf= lich ober nach bem Ableben bes Lehensträgers bem Lehens= beren heimfallend, überlaffen worben find, in biefem Berhaltniffe unter bem Schute ber Befete fich erhalten haben. und die bei Gintritt bes Beimfalls von dem Lehensherrn von Neuem zu Leben gegeben werben konnen, ober muffen. Allodialaüter (Allodium) bagegen find bie, welche burch bas Lebenswefen nicht gebunden, fonbern forterbenbes Gigen= thum find.

S. 235. Das in sehr verschiebenen Gestalten über ganz Deutschland ausgebreitete ober ausgebreitet gewesene Lehens= wesen bietet in Bezug auf die Lehengüter zunächst einen Unterschied zwischen Ritter= und Bauerlehen dar. Die Rittergüter waren (find) größtentheils Lehen von Fürsten, und die Bauerlehngüter wieder von den ritterschaftlichen Familien oder auch von den fürstlichen direct. Die Ritter= lehen zeichnen sich jest meistens bloß dadurch von Richtlehen aus, daß sie ohne Zustimmung des Lehensherrn von dem

Sehensmanne (Bafallen) nicht veräußert werben burfen, und baß sie beim Aussterben ber Familie ber Lehensträger bem Lehensherrn heimfallen. Auf den Bauerlehen aber haften Lasten und Bestimmungen der verschiedensten Art (f. S. 152).

- S. 236. Unter ben vielen Arten und Formen ber Leben, namentlich ber Bauerleben, intereffiren uns befonbers:
- 1) Die Erblehen, b. h. folche, welche theils nach ben gewöhnlichen Regeln ber Erstgeburt, theils nach verschiebenen anderen Regeln in ber Familie bes Lehensträgers vererbt werben.
- 2) Fall= und Schupfleben (Leibgebingguter): wenn bei bem Ableben bes Lebensmannes bas Leben jedesmal zu=rudfällt und in ben meiften Fällen von bem Lebensberrn wieder vergeben wird oder felbst vergeben werden muß, was theils nach neueren gesetlichen Bestimmungen, theils ber Observanz gemäß, meistens wieder an einen Erben ober ein nahes Familienglied bes gestorbenen Lebensträgers geschieht.
- 3) Mannlehen, welche bloß auf mannliche Erben übergehen.
- 4) Beiber = ober Runkellehen, bie auch, bisweilen fogar bevorzugt, auf die weiblichen Rachkommen übergeben.

Die Beftimmungen ber Untheilbarteit ber Bauergüter, wo folche noch aufrecht erhalten find, hangen in ber Regel mit bem Lebenswesen zusammen. Die theilbaren Bauerlebengüter beifen auch walzende Guter.

Ueber bie auf den Lehengütern ruhenden Laften (Laubemien, Canon 2c.), die größeren oder minderen Rachtheile, welche die Lehensverhältniffe auf die Cultur im Allgemeinen ausüben, und deren Beseitigung f. § §. 152 — 161. Ueber die Eigenschaften der Erbleben als Erbpachtgüter flehe weiter §. 295 ff.

2) Größe und Bufammenfegung.

S. 237. Die Größe ber Guter ift, nach bem Flachen= gehalte beurtheilt, bekanntlich fehr verschieben, und ber Be= griff von bem, was man beziehungsweise unter einem großen, mittelgroßen ober kleinen Gute versteht, auch wieber nach ber faktisch bestehenben Bobenvertheilung, ber Lage und Beschaffenheit bes Bobens ein verschiebener und relativer (f. § §. 83 — 85).

S. 238. Um ben Begriff fur jene allgemeinen Bezeich= nungen einigermaßen zu firiren, so nimmt man gewöhnlich an, bag ein Gut unbebingt flein ju nennen fei, wenn beffen Eigenthumer, um davon leben zu konnen, genothigt ift, mit Sulfe feiner Familie bie meiften, ober wohl gar alle vorkommenden Arbeiten felbst zu verrichten, und wenn jene Arbeiten auch auf biefe Beife bestritten werben konnen. Groß nennen wir bagegen ein Gut, wenn ber Bewirth= schafter mit ber Direction ber Wirthschaft allein hinlänglich beschäftigt ift und zu seiner Gulfe auch noch Unteraufseher nothig hat. Mittelgroß fann bagegen bas But genannt werben', bas bem Bewirthschafter fo viel Ertrag abwirft, bag er bes Mitarbeitens (mit ben Arbeitsleuten) für die Regel fich entheben barf, und bas ihn zu ber Anordnung und Aufsicht ber Geschäfte auch in Anspruch nimmt, während bie Anstellung von untergeordneten Aufsehern für gewöhnlich nicht erforberlich ift.

S. 239. Wie wichtig es bei Beurtheilung ber Güter sei, ob und in wie weit sie gut ober schlecht arrondirt sind, welche Vorzüge ein gut arrondirtes Gut, welche Nach= theile eine zerstückelte Lage der Grundstücke bringt, ist in den § S. 87 — 89 bereits auseinandergesetzt.

3) Beftanbtheile.

S. 240. Da bie Benutungsweise bes Bobens eine verschiebene ift, so leiten fich baraus auch verschiebene Bestandtheile der einem Gute zugehörigen Bobenflächen ab. Die am häusigsten vorkommenden Bestandtheile find: Acersland, Wiesen, Weiben, Garten, Baumpflanzungen, Wald,

Teiche und anderes Baffer, Torfland und unnugbarer Boben.

Genaue Rarten mit Rachweis bes flachenmaßes aller Beftanbitheile find gur Beurtheilung und gur Bewirthschaftung ber Guter geshörige nothwendige Unterlagen.

- §. 241. Sowohl auf die Rente und den Werth der Güter, wie auf die zu wählende Bewirthschaftungsweise, muß das Verhältniß der Bestandtheile, aus denen die Güter gebildet sind, nothwendig vom größten Einsluß sein. Dieß gilt auch in Bezug auf die Möglichkeit, Meliorationen auszuführen und Werth und Rente zu erhöhen. Endlich ist auch die größere ober mindere Annehmlichkeit des Besitzes und der Bewirthschaftung vielfach davon bedingt.
- S. 242. Weiter konnen Wafferkräfte ober Wafferwerke, verschiebene Einrichtungen zu Gewerbsbetrieben zu einem Gute gehören; nicht minder Gerechtsame verschiebener Art, die eines Theils für die Erträgnisse von Wichtigkeit sind, anderen Theils aber auch größere Unsicherheit und mancher= lei Unannehmlichkeiten für den Besitzer bardieten konnen (§. 226, 230).

4) Lage und Boden.

- S. 243. Welchen entscheibenden Einfluß die klimatische und specielle Lage, sowie die Beschaffenheit des Bodens auf die Gestaltung und den Werth einer jeden ländlichen Besitzung haben, ist aus der im ersten Bande enthaltenen Lehre über Rlima und Boden genügend zu entnehmen.
- S. 244. Hinsichtlich ber Lage ber Guter berückschiegen wir weiter bie Berhältniffe, welche bie Bevölkerung, sowie bie Berkehrsmittel, von ber speciellen Lage bes Gutes aus betrachtet, barbieten, namentlich in Bezug auf Gelegenheit zum Absat ber Producte und zur Anschaffung von Bedürf=niffen, bann in Bezug auf die arbeitenbe Classe, Sicherheit bes Eigenthums u. s. w.

- S. 245. In Bezug auf bie Befchaffenheit und fpecielle Lage bes Bobens tommen nicht nur bie verschiebenen Stufen von befferem und ichlechterem Boben in Betracht, fonbern auch ber Umftanb , bag ein Gut Boben von verschiebener Beidaffenbeit baben fann. Es fann bieg Lettere theils wunschenswerth, theils nachtheilig fein. Bunfchenswerth bleibt, daß mit bem Besite ber Bobenarten von extremer Beschaffenheit auch ber Besit von Boben von mehr entgegen= gesettem Berhalten verbunden fei, indem die fur den einen Theil nachtheilig wirkenben außeren Ginfluffe bem anberen Theile zu ftatten kommen und baburch bem gangen Wirth= schaftsbetrieb mehr Sicherheit gegeben wird. Bon großem Werth ift es insbesondere bei geringem, in ben Ertragen unficherem Boben wenigstens etwas befferen und fur bie wichtigsten Rulturgegenftande Sicherheit barbietenben Boben ju haben. Säufig und in kleinen Abstufungen vorkommen= ber bedeutender Wechsel in der Bobenbeschaffenheit erschwert bagegen unter allen Umftanden eine geregelte Bewirthschaf= tung und wirkt ungunftig auf bie Erzielung eines angemef= fenen Reinertraas.
- S. 246. Wenn schon es sich von selbst versteht, baß im Allgemeinen ein guter Boben einem geringeren vorzuziehen bleibt, so kann bemohnerachtet für die Unternehmung bes Landwirths die Wahl eines Gutes mit geringerem Boben sehr häusig gerechtsertigt sein. Denn abgesehen dawon, baß nicht Jeder bloß guten Boden haben kann, so stehen die Kauf= oder Pachtpreise des letzteren oft verhält=nismäßig höher, als die von geringerem Boden; bei letzterem kann also ein besseres Geschäft zu machen sein, zumal wenn er disher noch nicht gehörig genutzte Hülfsquellen, wie Mergel, Moder, Wasser zur Bewässerung, urbar zu machen ben Weibe= oder Walbboden 2c., darbietet.

S. 247. Bietet aber ein Gut mit einem von Natur sehr schlechten, mit Recht als unbankbar bezeichneten Boden, nicht etwa zugleich beträchtliche Hülfsquellen der zulett gebachten Art dar, so bleibt dem Landwirth nur geringe Hoffnung, Freude und Lohn von der Bewirthschaftung solchen Bodens zu erleben, und selbst wenn er solchen Boden ansicheinend zu geringem Preise an sich bringt, wenn er auch außerordentliche Anstrengungen zu dessen Berbesserung aufewendet; so wird der Lohn nicht selten unbefriedigend bleiben und jedenfalls später zum Borschein kommen, als dieß Ansfangs gehofft worden war.

5) Birthichaftshof und Gebaube.

- \$. 248. Die Lage bes Gehöftes und die Beschaffen= heit der Wirthschaftsgebäude, in Bezug auf Dauerhaftigkeit und Tauglichkeit zu den besonderen Zwecken, sind von großem Einslusse sowohl auf das Bedürsniß an Einrichtungscapital als auf die bei der Organisation der Wirthschaft zu er= greifenden Maßregeln und die laufenden Wirthschaftskosten, und folgerecht am Ende auf die Resultate der ganzen Be= wirthschaftung.
- S. 249. Es kommt zunächst barauf an, ob bas Gehöfte mehr ober weniger in ber Mitte ber Besthung liegt,
 wie die Wege ziehen und beschaffen sind, welche vom Hofe
 nach den Grundstücken führen, und ob sonst nicht Umstände, wie
 Berge, Sumpf, Wasser die Ab= und Zusuhr aus und
 nach dem Hose erschweren. Diese Verhältnisse sind besonders
 auf einen Theil der Wirthschaftstosten von wesentlichem Einstusse. Ob die Communication mit Verkehrs = oder
 Warktorten durch die Lage des Hoses begüngstigt ist oder
 nicht, kommt ebenfalls in Betracht. Ferner, ob die Lage
 geschützt und gesund ist, oder scharfen Zugwinden ausgesetzt,
 oder zu tief, feucht, von ungesunden Ausbünstungen belästigt.

Enblich will und foll ber Landwirth nicht bloß auf ben Rugen, sondern auch auf Berbindung des Schönen und Angenehmen mit dem Nüglichen sehen, in welcher Beziehung die Lage und Umgebung des Wirthschaftshofs bann auch wieder in Betracht kommt.

- S. 250. Die nächte wichtige Frage ift, ob bas für bie Bedürfnisse ber Menschen und Thiere erforderliche Was=
 ser in guter Qualität vorhanden ist, ob es auch zur Answendung für technische Gewerbe geeignet sei; auch welche Schwierigkeiten und Unterhaltungskosten die vorhandenen Wasserleitungen barbieten. Theilweiser ober selbst starker Wassermangel oder schlechte, ungesunde Beschaffenheit des Wassers, setzen den Werth eines Gutes oft bedeutend her=
 unter.
- S. 251. Was die Beurtheilung des Bedarfs an Gebäuden betrifft, so hängt folcher von dem zu Grund liegen= den oder zu legenden Wirthschaftsbetriebe, mit Rücksicht auf Größe und Erträge des Gutes, ab. Im Allgemeinen er= streckt sich der Bedarf auf die erforderlichen Wohnräume für Menschen, Stallräume für Thiere, Räume für das Unter= bringen der Ernten und anderer Vorräthe, sowie der Ge= räthschaften. Die für technische Nebengewerbe erforderlichen Bauten sind für sich zu betrachten.
- S. 252. Die speciellen Angaben für die Größenräume, so wie die innere Einrichtung der Niehställe, Scheunen und Speicher sind in den verschiedenen Capiteln von der Viehzucht, der Aufbewahrung der Ernten zc. zu suchen. Was aber die Bauart und Stellung der Gebäude im Gehöfte anbelangt, so trifft man hierin eine außerordentliche Berschiedenheit; selten in jeder Beziehung Musterhaftes, häusig mehr oder weniger mangelhafte und unökonomische Einrichtungen.

S. 253. Sinfictlich ber Stellung ber Bebaube und bes baburch zu bilbenben hofes ift insbesonbere barauf zu feben: a) bag bas Wirthschaftshaus eine folche Lage hat, bag man von bemfelben ben hof gut überfehen und ju ben= jenigen Gebauben leicht gelangen fann, mit benen ber meifte Bertehr vom Wohnhause aus statt finbet. Gut und ange= nehm ift zugleich, wenn von ber anderen Seite ber Birth= schaftsgarten fich anschließt ober boch gang nahe liegt. b) Diejenigen Dekonomiegebaube, welche aus bem genannten Grunde bem Wirthichaftshause gunachst fteben sollen, finb: Bafch = und Badhaus; Milchaus und Speicher, wenn beren besondere nothig find; die Ruh= und Schweinftalle; In etwas größerer Entfernung tonnen bie Bugviehftalle. bie Schafftalle und Scheunen fteben. Lettere burfen jeboch auch von den verschiebenen Biehställen und ben Frucht= fpeichern nicht zu entfernt fein. Die Bebaube fur Brannt= weinbrennerei und bergleichen muffen ebenfalls in ber Rabe ber Ställe fein, in welchen bie Abfalle confumirt werben. - c) Die Bebaube muffen fo gestellt fein, bag fie einen bem Wirthichaftebetriebe angemeffenen Sofraum einschließen (S. 254), und eine zwedmäßige Ginfriedigung ber gwifchen ben Bebauben fich ergebenben Raume foll ein Schliegen bes gangen hofes erleichtern. - d) Die Bebaube follen auch fo gestellt fein, bag bei etwa ausbrechenbem Feuer Schut und Rettung ber anderen Bebaube nicht zu fehr erfchwert find, wobei bas Bau = und namentlich Dachbebedungsmaterial besonbers zu berücksichtigen ift. - e) Die Wohn = und Stall= gebaube follen jugleich eine möglichft gefunde, und in raubem Rlima möglichst geschütte Lage haben. - f) Das Innere bes hofes fei fo beschaffen, bag bas Regenwaffer geborig Abzug hat, die Brunnen fo wie die Miftftatten an geeig= neter Stelle und zwedmäßig angelegt find, und burch Pfa= fterung, Chenung ic. eine gehörige Reinhaltung bes Sofes erleichtert ist. Ebenso ift wichtig, daß die Gin = und An= fahrt zu ben Scheunen, Schuppen, Futterboben bequem fet.

Bei einer mehr maffiven Bauart und nicht feuergefährlichen Bedachung ift es ftatthaft, die Gebäude einander naher zu ruden oder selbst theilweise an einander zu schließen, wodurch wegen der größeren Rabe der Gebäude die laufenden Arbeitstoften sich etwas mindern, auch an Bautoften etwas erspart werden kann.

S. 254. Da sich die Größe und Zahl der Gebäude nach dem Bedarfe richtet, so ergibt sich schon von selbst, daß bei einem größeren Gute ein verhältnismäßig größerer Hofraum, bei einem kleineren Gute auch ein kleinerer Hofentsteht. Unter den gegebenen Verhältnissen ist jedoch besonders darauf zu sehen, daß der Hofraum weder allzuenge sei, weil dadurch der Verkehr mit Gespann, das Aufstellen von Wägen und Ackergeräthen gehindert wird; — noch daß der Hofraum übermäßig groß und dadurch wieder der Verkehr darin und die Aufsicht erschwert sei. Bei großen Wirthsschaften kann es zweckmäßiger sein, die Gebäude so anzulegen, daß sie mehrere an einander geschlossene Hofraume bilden, als nur einen allzugroßen Raum mittelst sämmtlicher Gesbäude einzuschließen.

S. 255. Es ist nicht bloß möglichst barauf zu benken, bie Räume, welche einmal herzustellen sind, so einzurichten, baß sie dem Zwecke entsprechen, sondern daß sie auch noch zu anderen Zwecken mitbenutt werden können. Bei kleineren Höfen müssen namentlich mehrere Zwecke in einem Gebäude vereinigt werden, z. B. mit dem Wohngebäude der Speicher, der Milchkeller, die Waschküche zc. — ferner die Stallräume für verschiedene Arten von Vieh, oder Stallung und Scheune. Aber auch bei größeren Hösen lassen sich oft mehrere Zwecke in einem Gebäude vereinigen, wie durch die Einrichtung, daß die Biehställe, besonders die Schaafställe, zugleich mit Tennen versehen sind und einen Theil der zuerst auszudresschenden Getreibeerndte auszunehmen, die Bereinigung der

Gefchirrmagazine und Fruchtspeicher, bie Anlogung von Ravtoffelmagazinen unter ben Schennen 2c.

Onrch angehängte Schuppen, Abfeiten ober Anbaue laffen fich nicht felten noch besondere ju verschiebenen 3weden gut nugbare bebeite Raume mit geringen Roften berftellen.

- S. 256. Im Allgemeinen erschwert es die Aufsicht und vermehrt die Rosten, wenn die Wirthschaftsgebäube eines größeren Gutes an verschiedenen Stellen besondere von ein= ander abgelegene Gehöfte bilben. Doch kann es unter Umsständen gerechtfertigt sein, in Mitte eines vom Hauptgehöfte schon entfernt liegenden Beldtheiles einen besonderen Schaf= oder anderen Biehstall anzulegen, indem die dadurch erreichten Bortheile (Rähe der Beiden, Düngererzeugung, Ersparniß an Fuhren 2c.) jene Rachtheile überwiegen. Aus gleichen Gründen ist es gerechtfertigt, für entfernt liegende Gutstheile, z. B. bei einer Entfernung von 3/4 bis 1 Stunde und mehr, besondere Borwerkshöse anzulegen.
- S. 257. In Betreff ber Bauart toamen bie Erbauungetoften, die Dauerhaftigkeit und die laufenden Unterhaltungetoften in Betracht. Es ift hierbei wohl zu berudfichtigen, bag die Binfen bes Baucapitals bem Birthschafts= ertrage abgehen, bag bie Rosten ber nach und nach wieber nothwendig werbenben Erneuerung ber Bebaube auf bie Beit ihrer Dauer ju vertheilen find und bem Wirthichaftsauf= wande ebenfalls zugehen muffen, bem auch bie laufenben Reparaturtoften gufallen. Ferner ift zu beachten, bag größere 3wedmäßigteit in ber Einrichtung ber Bebaube auf Er= höhung des laufenden Birthschaftsertrages, sowie auf Berminberung bes Aufwandes wirkt. Unter Berücksichtigung biefer Gefichtspuntte abstrahiren wir jum allgemeinen An= halten Folgenbes: a) Sehr toftfpielige Bebaube, wenn fie auch noch fo zwedmäßig und bauerhaft find, haben in ben meiften gallen ein ju großes Capital zu verzinfen, bas ben Pabft Landwirthichaft. II. 2. 3. Auft.

Reinertrag ber Wirthschaft zu sehr beeinträchtigt. — b) In leicht und unsolibe errichtete Gebäude muffen zu balb wieder erneuert werben, erfordern zu viel Unterhaltungskoften und erfüllen meistens auch ihren Zweck nur unvollkommen, so daß sie in den meisten Fällen ebenfalls für den Ertrag der Wirthschaft auf die Dauer nachtheilig sich erweisen. — c) Rur mäßig kostspielige, aber dennoch zweckmäßige, hohe Unterspaltungskoften nicht verursachende, im Verhältniß zu den Kosten eine angemessene Dauer versprechende, auf den abssolut nothwendigen Bedarf beschränkte Gebäude erweisen sich in den meisten Fällen als die ökonomisch vortheilhaftesten.

S. 258. Nach ben Localverhältnissen, insbesondere ben zu Gebot stehenden Baumaterialien und beren Kosten, und ber besonderen Bestimmung der Sebäude, kann massiver Bau, Holzbau, Erb = oder Lehmbau, oder eine Combination verschiedener Materialien und Methoden, am Plate sein. Aehnliches gilt von den verschiedenen Methoden der Dach= bededung.

Es muffen icon gut conftruirte Gebaube fein, wobei man auf eine hundertjährige Dauer rechnen kann, alfo jährlich nur ein Procent für Abnutung zu rechnen hat; die Unterhaltungekoften berechnen fich häufig ebenso boch, nicht selten auch noch etwas bober.

S. 259. Wie sehr die Kosten und die Beschaffenheit ber Wirthschaftsgebäube auf die Guterente von Einfluß sind, wird vollends aus der Bemerkung einleuchten: daß es als ein günstiges Verhältniß zu betrachten ist, wenn das Bau-capital der Wirthschaftsgebäude 25 Procent des Grundwerths des Gutes nicht übersteigt, daß jener sich aber auch nicht selten auf 30 Procent berechnet, unter ungünstigen Verhält=nissen aber sogar dis 50 Procent steigt.

IL Werthichatung ber Güter,

S. 260. Wer Capitalien in die Erwerbung und Be-wirthschaftung von Grund und Boben nutbringenb antegen



will, muß vor allen Dingen ben Rut = ober Kaufwerth bes Objects zu ermitteln trachten. Obgleich nun eine vollständige Anleitung zur Beranfclagung des Grund und Bobens hier nicht eingeschaltet werden kann, so sollen doch die wichtigsten Punkte berührt werden, welche Behufs der Reinertrags = und ber Werthsausmittelung der Guter, oder einzelner Grundstücke, in Betracht gezogen werden mussen.

1) Allgemeine Rudfichten und vorausgebenbe Ermittelungen.

S. 261. Zunächt find biejenigen politischen und statistischen Berhältnisse näher zu erheben, welche auf ben Werth
und die Bewirthschaftungsweise des Bodens von Einsuß
sind, namentlich: die Größe, Beschäftigung und Beschaffen=
heit der Bevölkerung, insbesondere der arbeitenden Classe;
die Bertheilung des Bermögens und des Bodens; die Ge=
legenheit zum Absah und die Preisverhältnisse der Producte;
die Preise der Bedürfnisse, die Gesetzebung und deren Aus=
übung in Bezug auf Sicherheit, Berkehr 2c.; die Besteue=
rung.

Ueber bieß Alles gibt bie erfte Abibeilung bas Rabere an.

S. 282. Beiter haben wir die Qualification und die Eigenthümlichkeit der Guter in Bezug auf die politischen und Rechtsverhältniffe, befondere Borzuge und Lasten, dann die Lage, Bestandtheile, Flächengehalte, die Beschaffenheit der Birthschaftsgebäude näher zu ermitteln, wozu die § S. 228 bis 259 die näheren Anhaltspunkte angeben.

3m Salle es an guten Karten und zuverläfligen Angaben bes Bischenmaßes mangelt, muffen neue Bermeffungen ober Rachmeffungen vorgenommen werben. Bei Gelegenheit ber Sicherftellung bes flachen, gehaltes hat man fich zugleich über genauere Bezeichnung ber Grenzen und beren Richtigkeit zu verfichern.

Unter ben Laften find fowohl die öffentlichen, als die auf Privatrechtsansprüchen rubenden ju begreffen, namentlich auch die gu den

Amis - und Gemeinbecorporationen, für Rirchen, Soulen, Arme 20.

S. 268. Die Hauptgrundlage zu dem Abschätzungsgesichäfte muß sobann eine forgfältige, durch zuverläffige Sachsverftändige vorgenommene Bonitirung aller Grundftücke abgeben, um deren Ertrags voher Werthermittelung es sich handelt. Wir verstehen darunter eine genaue Ermittelung der Rohertragsfähigkeit der vorkommenden Bodensqualitäten mit näherer Angabe der Lage, Beschaffenheit 2c.

Alles Rabere hierzu enthält das 2. und 3. Capitel der erften Abtheilung des I. Bandes; insbesondere wird auf die § §. 162 — 187 perwiesen.

- 2) Beiteres Berfahren Behufs ber Ausmittelung bes Reinertrags.
- S. 264. Sind die oben namhaft gemachten Prämissen festgestellt, so handelt es sich darum, dieselben zur Ausmitztelung des Reinertrags angemessen zu benutzen. Zu dem Ende wird entweder bezweckt, den Reinertrag des Objects im Ganzen zu ermitteln, indem der gesammte Rohertrag bezrechnet und der ganze Wirthschaftsauswand davon abgezogen wird. Oder es wird bezweckt, den Reinertrag einer jeden Bodenclasse, sowie der etwa zugehörigen Gerechtsame und sonstigen Ruzungen, separat darzustellen.
- S. 265. Indem wir das zuerst genannte Verfahren auch zuerst verfolgen, so muß vor allen Dingen der Wirthsichaftsplan des betreffenden Gutes festgestellt sein und nebst ber vorausgegangenen Bonitirung zu Grund gelegt werden. Diese weiset die Ertragsfähigkeit des Bodens nach, und jener die anzunehmenden Fruchtfolgen, die Zug= und Rutsviehhaltung, die Production und das Erforderniß an Dünger, den Bedarf an Arbeitern 2c.
- S. 266. Aus dem Wirthschaftsplan geht zugleich her= vor, welcher Theil der Producte durch die Viehhaltung con=

famirt wirb, und was außerbem theils zum Berkauf, theils zur sonstigen Consumtion in der Wirthschaft kommt. Die weiter in Ansag zu bringenden Roberträge bestehen alsbann theils in Bodenproducten, theils in Producten der Biehzucht.

S. 267. Hiernach wird ber Durchschnittsrohertrag festegestellt, welcher bei ben Producten ber Biehzucht nach Maßegabe ber Localität und ber auf die Viehhaltung zu verwendenden Bodenproducte anzunehmen ist, und ber sich, sowie von den anderen, nicht durch die Viehzucht zu consumirenden Producten des Bodens aus der Bonitirung und dem Wirthschaftsplan berechnet. Sodann werden beide Arten Producte nach den zu ermittelnden Durchschnittsmarktpreisen (s. S. 125) angeschlagen. Hat das Gut noch andere sichere Renten aus Gerechtsamen ober Nebengewerben, so werden solche dem Rohertrag des Bodens zugerechnet.

Der in ber Birthschaft producirte und consumirte Dünger bleibt hierbei außer Rechnung, insoweit nachgewiesen ift, daß der zu dem angenommenen Robertrage erforderliche Dünger auch in der That producirt wird.

S. 268. Der Wirthschaftsaufwand besteht zunächst in Folgendem: a) Saatbedarf. b) Kosten des Spannviehes und der Geräthe. c) Kosten der Arbeiter. d) Unterhaltung, Berzinsung und Abnutung der Sebäude, Brunnen 2c. e) Kosten der Wirthschaftsführung und sonstige allgemeine Wirthschaftsföhrung und krisco. g) Grundsteuern und Lasten. h) Verzinsung des Betriebscapitals. i) Zukauf an Dungstoffen, insofern ein solcher regelmäßig statt sindet.

Bei den Roften des Spannviehes wird das Futter gewöhnlich schon beim Robertrag in Abzug gebracht, indem um diesen Betrag weniger für die Consumtion durch das Ausvieh, die Zahl des letteren darum verhältnismäßig geringer angenommen wird.

§. 269. Daß aller Aufwand, welcher in Producten ber Landwirthichaft besteht, zu benfelben Breifen angefest

werbe, wie folche beim Robertrage angesett worden, verfest fich von selbst. Für die Feststellung der Anfahe für deu fibrigen Aufwand find möglichst richtige Durchschnitte zu ermitteln.

- S. 270. Man verfährt übrigens bei solchen Ertragsberechnungen in mehrfacher Weise abweichend von bem eben
 angebeuteten Versahren. Manche bringen z. B. von bem
 Rohertrage zunächst Alles in Abzug, was bavon in ber
 Wirthschaft aufgeht, und sehen bann nur Baarverkauf und
 baare Auslage in Geld an. Andere reductren Ertrag und
 Auswand in Roggenwerth, und schlagen bann bloß ben
 verbleibenden Ueberschuß zum Durchschnittsroggenpreise in
 Geld an. Wird nur stets consequent versahren, und werden
 nur die vorher richtig ausgemittelten Ertrags= und Auf=
 wandsannahmen nicht verändert, und ebensowenig die Preis=
 ansähe; so muß bei den verschiedenen Methoden ein in der
 Hauptsache gleiches Resultat erscheinen.
- §. 271. Sind bie erforberlichen Gebaube nicht fammt= lich vorhanden, so muß ber mangelnde Theil angeschlagen, und bie Zinsen bieses noch aufzuwendenden Baucapitals muffen dem Wirthschaftsauswande zugesest werden.

Bei Pachtanschlägen geben in biefer Beziehung, sowie überhaupt in Betreff ber Unterhaltungstoften ber Gebaube, bie speciellen Pachtbebingungen bas Rabere an bie Sand.

- S. 272. Bon felbst ergibt fich enblich, bag aus ber Bilance ber ganzen Ertrags = und Aufwandssumme ber Reinertrag fich barftellt.
- S. 273. Das andere Hauptverfahren der Grundertrags= berechnung, wodurch der Reinertrag einer jeden Bodenclasse für sich dargestellt wird, bedingt eine, wo möglich noch forgfältigere Bonitirung aller Grundstüde, als das disher abgehandelte. Ferner bedingt dasselbe, daß richtige Berech-

wusgen über Rugungspreise ber Producte der Wirthschaft, über die verschiedenen Wirthschaftskoften, als Beackerung, sonstige Kultur = und Handaubeit, namentlich auch über die Rosten des Düngers, vorliegen, oder aufgestellt werden. Sind diese Grundlagen vorhanden, alsbann wird der Rohertrag nach Maßgabe der Bonitirung und Fruchtfolge, oder der sonstigen Benutungsweise, von jeder Bonität für den Morgen festgesstellt, und ebenso mit den Wirthschaftskosten und endlich mit dem Reinertrag verfahren.

S. 274. Da bei ben gewöhnlichen Betriebeverhaltniffen ein großer Theil ber Bobenproducte (Futter, Beibe, Strob) burch bie Biehaucht verwerthet wirb, fo ift bei ber in Rebe ftebenben Berfahrungsweise bie richtige Ermittelung bes Autternutpreises von besonberer Wichtigkeit. Das Ber= fahren babei ift, bag bie Capitalzinsen und die Abnugung bes Biebinventars, bie Wartungstoften, bie Roften ber Stallung, einschließlich ber Raume fur bie Aufbewahrung bes Rutters, bie übrigen Gewinnungstoften ber Biebauchtpro= bucte für eine gewiffe Studgahl aufgerechnet werben, bag bann bon biefer Bahl bie nach Maggabe ber Berhaltniffe angu= nehmenbe Production angeschlagen und biefer auch noch ber Werth bes aus bem Futter hervorgehenben Dungers juge= schlagen wird. Der nach Abzug bes Aufwands verbleibenbe Ertrag wirb auf bie gange gur Ernahrung bes angenomme= nen Biebstandes erforberliche Futtermaffe, auf Beu reducirt, in ber Weise vertheilt, bag ber Nuppreis eines Bentner Heuwerths baraus fich ergibt.

Das Streuftrob fann bei biefer Berechnung auf beiben Seiten außer Aufat gelaffen werben, wohl aber muß es bei ber Berechnung ber Koften bes Düngers angerechnet werben.

§. 275. Der schwierigste Puntt, die Dungerwerthebe= nechnung, wird im 9. Capitel der britten Abtheilung weiter merten werben. Sier fei harüber nur bemerkt, wie vor Allem barauf zu fehen ift, daß die Anfahe bes Maberials (Streuftrob, Anfan bes Dungernungens vom Futter) und bie bes Dungers felbst in gleichem und richtigem Berhältniffe zu einander stehen.

Siehe auch bas 5. Capitel biefer Abtheilung.

- S. 276. Bei Ermittelung ber Aufwandskoften kommt es auf folgende weiteren Punkte noch besonders an: a) Richtige Feststellung der Kosten eines Arbeitstages mit dem Gespanne, um danach die Beackerungs-, Fuhr= und Iandere Arbeitskosten richtig ansehen zu können. b) Ausmittelung der Gebäudekosten (Zinsen des Baucapitals, Unterhaltung und Abnühung der Gebäude), welche es für den Morgen der betreffenden Bodenclasse erträgt. c) Ebenso der allgemeinen Wirthschaftskosten.
- S. 277. Werben bei bieser Beranschlagungsmethobe irgend Fehler von Bedeutung begangen, so müssen sich biesselben natürlich auf alle die Resultate übertragen, wozu die fehlerhaften Vordersähe mitgewirkt haben. Bei einer sachstundigen, umsichtigen Aussührung jener Methode muß dasgegen der Ertragswerth der einzelnen Bestandtheile, und somit auch der des Ganzen, gerade am sichersten ausgemittelt und am klarsten dargestellt werden können und für die Veranschlagung einzelner Grundstücke ist es ohnedies die zur Anwendung geeignete Methode. Auch ist wohl zu merken, daß wenn einmal die Hauptzahlen für Ertrag und Aufwand ausgemittelt sind, die weiteren Beranschlagungen sich um so leichter bewerkstelligen lassen.
- S. 278. Ein sehr wichtiges Anhalten zur Beurtheilung ber Richtigkeit ber bei solchen Berechnungen erhaltenen Resfultate ergibt fich aus einer vergleichenben Zusammenstellung bes Auswandes zum Rohertrage bei ben einzelnen Bobensclassen. Je bester nämlich ber Boben, um so größer muß

in ber Regel, und namentlich bei Acerland, nicht nur ber Robertrag sein, sondern um so größer auch der Unterschied zwischen Robertrag und Aufwand; je schlechter der Boden, um so näher steht bagegen die Aufwandssumme der ohnes bieß nur geringen Robertragssumme.

S. 279. Es hängt in Bezug auf ben Ertrag und Aufwand bei den einzelnen Bodenclassen zugleich außerordentlich viel von der Localität und Bewirthschaftungsweise ab, und bespalb ist es nicht möglich, für das Berhältnis des Aufwandes zum Rohertrage bei verschiedenen Bodenclassen allgemein gültige Zahlen aufzustellen. Um indessen wenigstens einige Anhaltspunkte zu geben, so sei bemerkt, daß beim Ackerland ohngefähr folgendes Berhältnis nicht selten sich herausstellen wirb.

Bezeichnung ber Bobenarten.	Aufwand in Procenten vom Rohertrag	Bleiben Rein- ertrag Procente.
Guter Weizen = und Gerstenboben	60-70	30-40
Mittlerer Weigen = und Gerftenboben .	65-75	2535
Beringerer befigleichen	70-80	20-30
Guter Haferboben	75-80	20-25
Beringer Bafer =, guter Roggenboben .	77-85	15-23
Roggenboben, fclechtefter Saferboben .	8086	14-20
Dreijähriges Roggenland vhne Dungung	75	25

Sierbei ift jedoch vorausgefett, daß der fammtliche Ertrag, einschließlich des Strohes und eines mäßigen Düngernugens, von allem confumirten Futter in Anschlag kommt; unter dem Auswand aber alle oben angedeutete Gegenftände, namentlich auch Zinsen des Betriebsund Gebäudecapitals, Düngung, Affecuranzen und Rifico, in Ansach gebracht sind.

Bei ben Biefen tommt es insbefondere barauf an, ob Düngungsund Bewäfferungetoffen mit in Anfat ju bringen find; inbeffen beträgt, abgesehen hiervon, bei fehr guten Biefen ber Answard minde ftens 25 Procent, bei sehr schlechten aber bis 70 Procent vom Robertrage.

3) Grundweribsberechnung.

- S. 280. Die Berechnung bes Grundwerthes ober ber ganzen Gutstare beruht auf ber vorausgegangenen Reinerstragsberechnung. Ift der Reinertrag richtig ermittelt, se handelt es sich bloß barum, welchen Zinssuß für die Bezrechnung des Grundeapitals (S. 36) man anzunehmen verzanlaßt und berechtigt ist.
- S. 281. Im Allgemeinen geht man in biefer Begiebung mit gutem Grunde von ber Anficht aus, bag bas in ben Grundbefit nach Daggabe einer richtigen Berthstare angeleate Capital minbeftens fo ficher fei, als bas auf bie befte Hypothek ausgeliehene; daß alfo auch von jenem nicht mehr Binfen erwartet werben konnen, als von biefem. Inbeffen tragen verschiedene Umftande bas Ihre bei, ben Binsfuß fowohl im gegebenen einzelnen Falle, als im größeren Durch= schnitt (f. S. 61, 62) zu bestimmen, sowie theils bieselben, theils noch einige andere früher bezeichnete Umftande (f. S. 141) auf bie Preisgestaltung bes Bobens befonderen Ginfluß ausüben. Es ift alfo flar, bag einerseits ber zu Grund gu legende landesübliche Binefuß nicht überall berfelbe ift, mab= vend andererseits die Erwägung ber einflugreicheren Umftande bazu bestimmen tann, bei der Bobencapitalberechnung ent= weber noch etwas unter bem lanbublichen Binsfuße ju bleiben, oder ihn unverändert zu mahlen, oder felbst um etwas barüber hinauszugehen.
- S. 282. Ift ber aus bem Grundcapitale anzunehmende Zinsfuß bestimmt, so wird darnach aus dem bereits darge=stellten Reinertrage das Grundcapital berechnet. Es ergibt sich also 3. B. bei 4 Procent Zinsfuß der füuf und zwanzig=fache Betrag des Reinertrags, bei 3 Procent der 331/3 fache

Betrag als Grundcapital, worunter bei ber zuerst abgehandelten Anschlagsmethobe ber Werth der Wirthschafts= gebäude schon mitbegriffen, ja der Capitalwerth der etwa mangelnden Wirthschaftsgebäude (burch Anrechnung der Zin= fen unter dem Auswande (f. S. 271), sogar in Abzug ge= bracht ist.

- S. 283. Wird bie andere Anschlagsmethode (S. 273 ff.) ju Grund gelegt, und ift ber für jebe Bobenclaffe per Morgen ermittelte Reinertrag auf die ganze Morgenzahl einer jeben Abtheilung (Bobenclaffe) bes Bonitirungsregifters und endlich ber fummarifche Reinertrag bes gangen Areals berechnet, auch ber Reinertrag von Gerechtsamen und Reben= nutungen hinzugerechnet; find enblich folche auf bem Onte ruhende Laften, welche fich nicht bei ben Berechnungen bes Ertrage im Ginzelnen in Abzug bringen liegen, noch in Abaug gebracht worben; fo wird bie fomit bargeftefte Gute= rente auf bie im vorigen Paragraphen angegebene Weise ebenfalls zu Capital berechnet. Diefem Capitale aber muß hier die Werthstare der vorhandenen Wirthschaftsgebäude noch zugesett werben, weil bei biefer Methobe unter bem im Einzelnen berechneten Aufwande auch bie Zinsen ber er= forberlichen Gebaube mit aufgenommen finb.
- S. 284. Sind auf einem Behufs bes Ankaufs zu taxirenden Gute, außer den Wirthschaftsgebäuden, ein= schließlich des Wohnhauses, noch Lurusgebäude, als Schlöfeser, Landhäuser, Lurusgartenanlagen und dergleichen mehr vorhanden, so hängt es lediglich von den Ansichten des Kauflustigen ab, welchen Werth er solchen Einrichtungen für seine Person beimist. Im Falle man Ursache hat, gar deinen Werth auf dergleichen zu legen, können nur die Baumaterialien und sonstige in den Gebäuden oder Anlagen bosindliche Realitäten, so wie der unbedingte Bodenwerth, in Anschlag kommen.

- S. 285. Anher bem Hauptanhalten, welches eine gründliche Ertragsberechnung gewährt, wird der umfichtige Landwirth, welcher einen Rauf oder Pacht beabsichtigt, nicht versaumen, noch folgende Hülfsmittel zur Ergründung und Beurtheilung der Ertragsfähiglieit des Objects zu benützen und mit in Vergleich zu stellen, nämlich: das bisherige Pachtgeld oder die Summe des Durchschnittsertrags bei der bisher statt gefundenen Selbstverwaltung; etwaige früher stattgehabte Verfäuse derselben Bestsung; der Rauf = oder Riethspreis ähnlicher Grundstüde; die bei dem Steuerkataster angesetzte Bodenrente. In Bezug auf Pachtgeld, Raufsumme anderer Güter zc. ist aber damit der Erfolg, und mit diesem die Verfahrungsweise des Wirthschafters wieder in Vergleich zu seigen.
- S. 286. Enblich ist bei wirklich zu Stande kommendem Raufe, resp. Pachte, besonders darauf zu sehen, daß bei dem abzuschließenden Contracte in gesehlicher Hinsicht nichts versehen oder versäumt wird, wodurch hintennach Processe und Schaben entstehen können; daß bei Räufen der Besitztitel vollständig erworben wird (mit Rücksicht auf etwa mög-liche lehensherrliche Ansprüche, Vorkaufsrechte 1c.); ferner daß man keine lanhängige, die Sicherheit des erworbenen Eigenthums gefährdende Processe mit übernimmt.

III. Specielle Wahl des zu bewirthschaftenden Landgutes.

S. 287. Wir betrachten in dieser Beziehung die zum Antritt einer Wirthschaft dem ausgebildeten Landwirthe sich darbietenden verschiebenen Wege, als Wirthschaften für Ansbere, Kaufen oder Pachten, und dann weiter die sonstigen, bei der Acquisition eines Landgutes zu nehmenden Rückssichten.

- 1) Das Birthichaften auf Rechnung Anberer.
- S. 288. Wie fich foon von felbft verfteht, fo tann es nur gebilligt werben, wenn ber junge Landwirth, welcher eine zwedmäßige wiffenschaftliche und technische Borbilbung bereits erworben hat, bahin trachtet, als Gehülfe ober unters Wirthschaftsbeamter weitere Erfahrungen fammeln, um fpater mit um fo fichererem Erfolge felbftftanbig ju wirthichaften. Denn ein folder angehender Landwirth fann jum erfteren Berufe ichon febr gut qualificirt fein, während er zum letteren noch nicht reif ift. Als verwerflich muß bagegen bas Streben mancher angehenden Landwirthe bezeichnet werben, inbem fie barnach trachten, aus bem Grunde fur Rechnung Anderer felbftftanbig ju wirthichaften, bamit fie auf frembe Untoften fich biejenigen Erfahrungen fammeln konnen, die fie noch fur nothig erachten, um auf eigene Rechnung ohne ju großes Rifico eine Unternehmung beginnen gu tonnen. Jeder nicht felbft wirthfchaftenbe Gigenthumer follte fich butben, folden Afpiranten feinen Befit anzuvertrauen.
- S. 289. Diejenigen Individuen aber, welche fich eine gute Borbildung und, indem fie von der Pite auf gedient, auch die erforderliche Reife erworden und ihre Gediegenheit und Tüchtigkeit durch ihr seitheriges Berhalten erwiesen haben, während es ihnen an dem zum Antritt einer Wirthschaft auf eigene Rechnung nöthigen Capitale gebricht, sind vorzugsweise darauf hingewiesen und dazu geeignet, die Bewirthschaftung der Güter solcher Eigenthümer zu leiten, welche nicht in der Lage sind, selbst zu wirthschaften ober zu verpachten (f. §. 311).
- S. 290. Es kann aber auch ber ausgebilbete intellisgente Landwirth, bem zwar die Mittel zu einem kleineren, aber nicht zu einem seiner Intelligenz angemeffenen größeren Unternehmen zu Gebot stehen, wohl baran thun, die Di-

rection eines größeren Birthschaftswesens auf frembe Rech= nung fortzuführen, weil er barin einen befriedigenderen Wirkungstreis findet und höheren Lohn für seine Intelligenz erwirdt, als es bei einem beschränkten Unternehmen auf eigene Rechnung der Fall sein kann.

2) Rauf ober Pact.

- S. 290.a Ift ber hinreichend vorbereitete, aber eines Gutes noch entbehrende Landwirth in ber Lage und hat er bie Absicht, ein eigenes Unternehmen zu beginnen, so hat er sich zuerst über die wichtige Frage zu entscheiben, ob er kaufen ober pachten soll. Bu dem Ende sind in gleichen Betracht zu ziehen: seine Befähigung, seine Betriebsmittel und die sich darbietenden Gelegenheiten.
- S. 291. Wer die nöthige Intelligenz mit dem Besitze bes erforderlichen Capitals verbindet, wurde unklug handeln, eine sich darbietende Gelegenheit zum Ankause eines mit seinen persönlichen und pekuniären Kräften im Berhältniss siehenden Eigenthums nicht zu benugen, denn das Eigenthum behält vor der Pachtung den Borzug, daß alle auf Melioration und Bervollsommnung der Wirthschaft, sowie auf Annehmlichkeit des Aufenthaltsortes verwendete Resien dem Besitzer sicher zu gut kommen, daß er bloß für sich und nicht unbelohnt für einen Anderen arbeitet, und daß der Haupttheil seines Capitals, der im Grund und Boden ansgelegte, möglichst sicher Leht.
- S. 292. Sind aber die Mittel zur Acquisition eines Gutes von angemeffenem Umfange nicht ausreichend, maherend die zum größeren Betriebe erforderliche Jutelligenz hine reichend vorhanden ist, so bleibt der Antritt einer größeren Pachtung, welche zur Anlage des ganzen Bermögens als Betriebscapital die Gelegenheit darbietet, dem Ankaufe eines kleinen Gutes vorzuziehen, weil bei dem in die größere

Pachtung angelegten größeren Betriebscapitale höhere, bie Intelligenz zugleich mitbelohnenbe Zinfen zu erwerben find, als von bem in einem kleinen Eigenthume angelegten Grund=capitale. Auch wirb gute und einen rationellen Betrieb nicht hemmenbe Pachtbedingung vorausgesett, ein tüchtiger Wirth bei bem Betrieb einer größeren Pachtung befriedigter sein, als bei ber Bewirthschaftung eines beschränkten Eigen=thums.

- S. 293. Wem es an ber ausreichenben Intelligenz für größere Unternehmungen mangelt, ber wird dagegen bei Erwerbung und Bewirthschaftung eines kleineren Besithums sicherer fahren und glücklicher sein, als bei einem größeren Unternehmen, für welches seine persönliche Befähigung nicht gewachsen ist, selbst wenn es ihm nicht an pekuniaren Mitteln bazu fehlt.
- S. 294. Angehende Gutskäufer sind leicht geneigt, einen zu großen Theil ihres disponiblen Capitals in die Erwerdung des Objects zu verwenden, so daß sie für den Betrieb und die zu unternehmenden Meliorationen zu wenig übrig behalten. Ein solches Beginnen, und ebenso die Uesbernahme einer Pachtung ohne ausreichendes Betriebscapital zu besitzen, führt um so sicherer zum Ruine des Unternehmers, je mehr es an Gredit und Gelegenheit mangelt das noch bedürftige Capital anzuborgen, je mehr es Noth thut, Beshufs der Erzielung eines befriedigenden Ertrags bedeutenden Answand für Meliorationen und die Betriebseinrichtung zu machen, oder je weniger die Antrittsjahre überhaupt zu den günstigeren für die betreffende Localität gehören.

Bo wohl organifirte Creditanftalten jur Anborgung eines Theils bes Grundcapitals fichere Gelegenheit bieten, fann allerdings ein größeres Object mit geringerem Capitalbetrage erworben werden; es können aber auch unter folchen an und für fich gunftigen Berhaltniffen ebenfowohl bie eben gerägten Fehler begangen werden.

3) Pactbebingungen.

S. 295. Der Hauptunterschied unter ben Pachtungen besteht zunächst zwischen Erb = und Zeitpacht. Durch den Erbpacht gibt ber Grundbesitzer sein Gut bem Pächter und seinen Erben unter gewissen Bedingungen unwandelbar in Benutung. Diese Bedingungen sind sehr verschieden. In ber Regel zahlt der Erbpächter beim Antritt ein sogenanntes Erbbestandgelb und bann laufend eine jährliche Rente, Canon genannt, meistens ober doch großentheils in Naturalien, zum Theil auch in Gelb bestehend. Gebäudeunterhaltung, Steuern und Lasten übernimmt der Erbbeständer. Je höher das Erbbestandgelb, desto niederer muß folgerecht verhältnismäßig der Canon gestellt sein.

Buweilen wird auch ein Inbentarium mitvertauft und baburch ein boberes Erbbestandgelb gerechtfertigt (f. §. 299).

- S. 296. Der Erbpacht kommt besonders bei kleineren oder Bauergütern vor und zwar meistens in der Eigenschaft als Erblehen (f. SS. 152, 231). Es gibt aber auch Erb= pachte ganz unabhängig von den in früherer Zeit entstan= benen Lehensverhältnissen, und selbst in jeziger Zeit werden noch bisweilen neue Erbpachte contrahirt. Wenn man jedoch erwägt, daß der Grundeigenthümer durch die Bererbpachtung sich und seinen Erben die freie Disposition über seinen Grundbesit, und jedes Streben zu einer von den Zeitver= hältnissen bedingten, anderen und höheren Benuzung für immer abschneibet, so muß man zu der Ansicht gelangen, daß die Vererbpachtung für den Besitzer einzelner oder weniger Güter niemals rathsam sein kann.
- S. 297. Für ben Staat ober große Grundherrichaften tann es bagegen in gewiffen Berhältniffen gerechtfertigt sein, eine größere Bahl kleinerer ober höchstens mittelgroßer Guter unter angemessenen Bebingungen in Erbpacht zu geben, in ber Absicht, baburch eine sichere, wenn auch nur mäßige

Rente zu erzielen und die sonst viel beträchtlicheren Abminisstrationskosten ber Domainen größtentheils zu ersparen. Insbesondere kann bei Ueberfluß an Land und Mangel an Capital bei den kleineren Grundbesitzern, oder wenn es überhaupt an einem landwirthschaftlichen Mittelstande noch zu sehr mangelt und die Bermehrung besselben wünschensswerth ist, durch Bildung von Erdpachtgütern der Steigerung der Kultur und landwirthschaftlichen Intelligenz ein Borsschub geleistet werden.

- S. 298. Für ben Unternehmer kann der Erbpacht unter ber Boraussetzung, daß keine drückenden, eine fortschreitende Rultur hemmenden Bedingungen daran geknüpft find, insoferne als vortheilhaft bezeichnet werden, als eine solche Acquisition in der Hauptsache die Bortheile des Eigenthums darbietet, ohne daß ein so bedeutendes Capital wie zum Ankaufe erforderlich ist. Der Canon ist alsdann als eine mäßige Berzinsung des nicht aufgewendeten Grundcapitals zu betrachten.
- S. 299. Es versteht sich von selbst, daß bei einer zweckmäßigen Gestaltung des Erbpachts von Handlohn (Laudemien) und bergleichen beim Uebergang in eine andere Hand keine Rebe sein kann, und daß auch der Verkauf des Gutes gestattet sein muß. Das bei neuer Vercrbpachtung einzuzahlende Erbbestandgeld sollte den Werth der Gebäude und des etwa mitzugebenden Inventars nicht übersteigen; das billig zu bestimmende jährliche Erbpachtgeld wird am besten etwa alle 20 Jahre nach den in diesem vorausgegangenen Zeitraum statt gehabten Durchschnittspreisen des Getreibes zc. neu regulirt.
- S. 300. Die für freies Eigenthum gewöhnliche und in ber Regel angemeffenste Beise ber Verpachtung ift ber Zeit = pacht. Hierbei tommt zuerst bie Dauer ber Bachtzeit in Betracht. Bei einer sehr kurzen Pachtzeit, 3. B. 6 Jahre pabst gandwirthichaft. 11. 2. 3. Aust.

und weniger, kann ber Pächter nicht auf ben Genuß von gemachten Berbefferungen (Capitalverwendungen) Rechnung machen; ber Berpächter aber hat zu befürchten, baß nach bem Ablauf einer so kurzen Pachtzeit sein Gut nur versichlechtert werben, wenigstens niemals in einen vollen erztragsfähigen Justand gelangen kann. Eine sehr kurze Pachtzeit ist daher weber für ben einen, noch für den anderen Theil vortheilhaft.

S. 301. Je mehr ein Gut im Kulturzustande zurück, je mehr die Anlegung eines bedeutenden Betriebs = und Mesliorationscapitals erforderlich ist, um so mehr liegt es im Interesse beider Theile, eine lange Pachtzeit festzusenn; 24 — ja 30 Jahre sind in solchen Fällen kein zu langer Beitraum. Für einfachere und kleinere Verhältnisse, namentslich für kleinere ober mittelgroße Güter, welche in gutem Culturzustande stehen, sind 12 Jahre als kürzeste Pachtzeit zu bezeichnen; öfters ist aber auch in solchen Verhältnissen eine um die Hälfte längere Pachtzeit angemessener.

Die Ursachen, welche ben Befiger eines höchftens mittelgroßen Gutes bebenklich machen können, eine langere Zeit für eine Berpachtung juzugeben, find: baß er fich auf eine so lange Zeit ber Disposition über die Benugung seines Eigenthums begibt, daß die Zeit zur Berpachtung augenblicklich eine ungünstige sein, ober daß er einen schlechten Pachter bekommen kann und diesen nun so lange behalten muß. Solche Gründe find im gegebenen Falle allerdings auch, aber nur nicht einseitig, in Erwägung zu ziehen.

S. 302. Die specielle Bestimmung der Pachtjahre hängt auch in einer hinsicht von der eingeführten und fortzuführenden Fruchtfolge ab; indem z. B. bei der Dreifelderwirthsschaft immer mit brei Jahren mehr oder weniger gerechnet wird, während bei einer Siebenfelderwirthschaft die Pachtzeit gerne für 14 oder 21 Jahre 2c. gewählt wird, so daß bei der Ruchgabe der gleiche Rotationszustand wie bei dem Antritt sich ergibt.

S. 303. Bestimmungen in Betreff ber vom Bachter einzuhaltenben Wirthschaftsweise, g. B. bezüglich ber Fruchtfolge und bes Butterbaues, bes zu haltenben Biebftanbes, bes Richtvertaufs von Futter, Stroh und Dünger und bergleichen mehr, tonnen zwar nicht unter allen Umftanben wegbleiben. Der Guteherr foll jedoch eine zwedmäßige Bewirthichaftung burch unpaffende und ftorende Bestimmungen nicht hindern, benn ber Schaben, ben folche Bestimmungen mit fich fuhren, muß zulest immer auf ihn zurudfallen. Gben fo wenig foll man bem Bachter folche Rebenleiftungen gumuthen, welche für ihn brudend ober für feine Wirthschaft hinberlich find. Db ber Bachter bie Steuern und Grunblaften mit übernehme, vorausgesett, daß fie fixirt find, ift infoferne gleichgultig, als fich ber Betrag bes Bachtgelb's barnach richtet.

S. 304. Kann man Pächter haben, welche mit hinreichendem Capital versehen sind, so ist es am besten, wenn
ber Pächter das ganze Inventar täuslich übernimmt. Zeboch sind in der Regel Bestimmungen erforderlich wegen
Rückgabe von Dünger ober gedüngten Felbern, bestellten
Saatstächen, Stroh und Futter ober wegen Rückvergütung
dafür. Wangelt es aber bei den Pachtlustigen am Betriebscapital, so kann es im Interesse des Gutsherrn liegen,
einen Theil des Inventars (Betriebscapital) mit zu verpachten. Es erfordert dann die Zu= und Rücktarirung und
die vom Pächter zu versichernde Gewähr besondere Borkehrungen, und manche Schwierigkeiten ergeben sich dabei.

Benn bei einer Pachtung bas mitverpachtete Inventar fest bestimmt ist, so nennt man dieß auch bas eiserne (unveräußerliche)
Inventar. Indessen muß bei den Zu- und Rücklieferungen immer eine Beranschlagung stattsinden, wozu man gewöhnlich von beiden Seiten gewählte vereidigte Sachverftändige als Taratoren nimmt. Der Minderbeirag gegen die frühere Ueberlieferung muß von dem abziehenben Pachter vergutet werben, ber Mehrbeirag, bas Guper-inventar, tommt ibm gu gut.

- S. 305. Die von bem Bachter zu stellende Caution (f. S. 60) richtet sich nach bem Pachtobjecte und bem etwa mitverpachteten Inventar. Ift lepteres Eigenthum bes Pachters, so ist die Borausbezahlung eines höchstens einjährigen Pachtgelbes statt ber Caution hinreichend.
- S. 306. Richt geringe Schwierigfeit bietet fur beibe Theile bie Errichtung, Erneuerung und gute Unterhaltung ber Birthichaftsgebaube bar. Bei langerer Bachtzeit und vermögenden Bachtern wird bieß Alles am beften bem Bachter übertragen und zur Pflicht gemacht. Dagegen muß in ber Bestimmung bes Pachtgelbes hierauf auch bie ge= bubrende Rudficht genommen fein, namentlich muß ein be= ftimmter Rachlag fur die mahrend ber Pachtzeit neu zu er= richtenben Bebäube festgesett werben. Gine gute Controle ift babei natürlich nothwendig. — Bei furger Bachtzeit und armen und unzuverläffigen Bachtern muß freilich ber Bacht= berr für Errichtung neuer Gebäube fast Alles, und auch für bie Unterhaltung bas Deifte thun. Die fchlechtefte Bestimmung ift aber in foldem Falle, daß ber Bachter nur biejenigen Reparaturen braucht machen zu laffen, welche einen gewiffen geringen Roftenbetrag nicht überfteigen. Beffer ift, bag ber Bachter jahrlich bie Aufwendung einer bestimmten Summe nachweisen muß, mahrend bas weiter Erforberliche ber Bacht= herr leiftet.
- S. 307. Wichtig ift endlich ber Termin für ben Antritt ber Pachtung. Biele ziehen aus guten Grünsben Johanni (Ende Juni) vor, benn bis dahin kann ber abgebende Besieher oder Pächter seine Produkte verwerthet haben und die ganze Felbausstellung ist vollendet. Der Ansfang des Frühjahrs, 1. März, 1. April, hat auch Einiges für sich, besonders weil dann der Pächter die Frühlingsaus-

stellung selbst besorgen kann. Die Termine unmittelbar nach ber Ernbte ober mitten im Winter, welche auch vorkommen, gehören zu ben ungeeignetsten.

S. 308. Die Berficherung gegen Feuer= unb hagelichaben foll man jebem Bachter zur Pflicht machen und eben beschalb auch keinen Nachlaß für bergleichen Schäben bewilligen. Dagegen foll fich jeber Pachter vor= feben, baß er durch Berkauf bes Guts nicht aus bem Pacht gefett werben kann.

Die Pachtfumme foll eine mäßige Bergin= fung bes bem Bachter gur Benutung gestellten Grundcapi= tale beden. Sie wird entweber in Belb, ober in Natura= lien, ober in Beibem festgefest. Sie ift entweber fur bie gange Bachtzeit gleich, ober gewiffen Beranberungen unter= hat ber Bachter bas in geringem Rulturzuftanbe befindliche But vor Allem ju melioriren und ju bem Enbe theils bebeutenben Aufwand zu machen, theils auf angemef= fenen Ertrag für bie Anfangsjahre Bergicht zu leiften, fo ift es billig und angemeffen, bas Pachtgelb in ben erften Pacht= jahren geringer zu feten und es bann fpater fteigen zu laf= fen, 3. B. von 3 ju 3 Jahren um 3 Procent. Den Bacht= betrag zu einem größeren Theile in Naturalien bestehen zu laffen, ober von Jahr ju Jahr nach ben Getreibepreisen gu reguliren, hat mehr gegen als für fich, benn in Jahren mit geringen Erndten und hohen Preisen tann dabei ber Rach= ter febr gebrudt fein. Beffer ift eine Regulirung bes Pacht= gelbes nach ben Durchschnittspreisen ber letten 7 bis 8 Jahre für ben folgenden gleich großen Zeitraum. — Der fogenannte Balb = ober Quotenpacht, b. h. die Entrichtung eines Theils bes Robertrags in natura, ift nur unter Berhaltniffen gu billigen, wo bie Rultur auf geringer Stufe fteht und bie Bachter fehr arm finb, und auch bann nur unter ber Bor= ausfehung, bag ber Dunger aus bem Strob und gutter, welche ber Pachtherr für seinen Theil erhalten hat, wieber in bas Gut gurudfließt.

S. 310. Bleibt es auch fur ben Butsheren ftets wich= tig und nothwendig, Digbrauchen von Seiten bes Bach= tere, welche Jenem Schaben bringen, namentlich ben Grund= werth bes Gutes verminbern konnen, burch angemeffene Bachtbebingungen zu begegnen, fo follen boch, wie fcon angebeutet, alle Beschräntungen, welche einer verftanbigen Bewirthschaftung und freien gewerblichen Bewegung binber= lich find, wegbleiben. Es liegt weit mehr im Intereffe bes Butsberrn, einen Mann von Tuchtigkeit und gutem Charatter, und mit hinreichendem Betriebscapitat verfeben, ju gewinnen, als fich burch Claufeln aller Art für bie prompte Entrichtung bes Pachts und gegen irgend erbenklichen Rachtheil fichern zu wollen und babei bie Bahl bes Bachters von bem bochften Gebote abhängig zu machen. Der ehrliebenbe und einsichtsvolle Unternehmer wird eben fo wenig zu einer über= triebenen Bachtsumme, als zu einengenden, ober felbst berab= wurdigenden Bedingungen fich verfteben.

4) Das Berpachten und bas Birthicaften burch Stellvertreter.

S. 311. Für ben Gutsbesitzer, welcher nicht in ber Lage ift, sein Besithum selbst zu bewirthschaften, hat die Frage ein hohes Interesse, ob er besser baran thue, sein Sigenthum für seine Rechnung burch einen Stellvertreter bewirthschaften zu lassen, ober solches zu verpachten. Im Allgemeinen ist ba, wo die landwirthschaftliche Intelligenz nicht mehr auf niederer Stuse steht und das Gut in einem guten Zustande ist, für den nicht selbst wirthschaftenden Gutsbesitzer das Berpachten vorzuziehen; denn unter solchen Berhältnissen wird es an intelligenten Bächtern nicht fehlen, sobald zwecksmäßige Pachtbedingungen bewilligt werden; ber Gutsbesitzer

ist baburch bes größeren Risicos und ber vielen Unannehmlichkeiten, welche mit einer Abministration verbunden sind,
enthoben, und sicherer, burch das Verpachten als durch Abministration eine angemessene und gleiche Kente aus seinem Grundcapitale zu erzielen. Je größer und zahlreicher die Besitzungen in einer Hand sind und je weniger die Eigenthumer um beren Bewirthschaftung sich persönlich bekummern können, um so rathsamer ist das Verpachten.

§. 312. Wo bagegen die Guter in schlechtem Zustande sind, und die landwirthschaftliche Intelligenz überhaupt noch sehr zurud ist, da bleibt meistens nichts anderes übrig, als wenigstens so lange administriren zu lassen, die ein besserer Zustand hergestellt ist, mit welchem es dann bei eifrigem Bemühen auch in der Regel gelingt, gute Pächter und eine angemessene Rente zu erhalten. Auch ist in dem Falle eine Administration vorzuziehen, wenn Aussicht vorhanden ist, daß ein Sohn oder anderer Erbe in nicht langer Zeit die Selbstbewirthschaftung antreten kann. — Je kleiner übrigens ein Gut, besto weniger kann durch Administrirenlassen eine befriedigende Rente erzielt werden, indem dann die Administrationskosten verhältnismäßig zu groß sind. Auch soll der Gutsbesitzer um so mehr davon abstehen, je weniger er in der Lage ist, das erforderliche Betriedscapital auszubringen.

S. 313. Wie bei ber Verpachtung bas Resultat so wesentlich von ben Principien und ber Wahl bes Indivisuums abhängt, so ist es auch bei ber Abministration, Namentlich ist hier bie Wahl bes Wirthschafters (s. S. 289) besonders wichtig, und bann, daß man demselben die nöthige freie Bewegung in der Führung des Geschäfts läßt, wosgegen er auch in angemessener Weise verantwortlich sein muß.

Ein Mehreres bierüber in ber britten Abtheilung.

- 5) Sonftige Rudfichten bei ber Erwerbung ober Pachtung von Landgutern.
- §. 314. Da das Lebensglück Desjenigen, welcher ein landwirthschaftliches Unternehmen zu gründen im Begriffe steht, in hohem Grade davon abhängt, in wie weit die einschlagenden Berhältnisse und die besondere Beschaffenheit des anzutretenden Landgutes für ihn zusagend und angemessen sind, und daß auch der Kauf oder Pachtpreis in einem günstigen Berhältnisse mit der Ertragsfähigkeit des Gutes, sowie mit dem Capitalsonds des Unternehmers steht; so kann sorgsältige Untersuchung, Ueberlegung und Borsicht zu dem Ende nicht genug empfohlen werden.
- \$. 315. Die Gegenstände, auf welche der Unternehmer vorzüglich sein Augenmerk zu richten hat, sind theils in der ersten Abtheilung, theils in dem Borausgegangenen der zweiten (gegenwärtigen) Abtheilung abgehandelt. Als die wichtigeren aus der ersten Abtheilung bezeichnen wir hier nochmals: die politischen, socialen und nationalen Berhältnisse des Landes und Bolkes, namentlich Sicherheit der Person und des Eigenthums; günstige Berhältnisse in der Vertheilung, Beschäftigung, dem Vermögen und der Industrie der Bevölkerung, instesondere in Bezug auf Gelegenheit zum Absah und auf die arbeitende Classe; Bestreiung des Bodens von Servituten; gute Justizpslege; zweckmäßiges und nicht zu hohes Abgabespstem.
- S. 316. Das in ber gegenwärtigen Abtheilung Borausgeschickte beutet sodann barauf hin, wie wir bei bem Landgute vor Allem die allgemeine und specielle Lage, die Größe und Bestandtheile, die Beschaffenheit und Ertrags=fähigkeit des Bodens, die Lage des Gehöftes und Beschaffenheit der Gebäude, die besondere Qualification des Gutes, die Gerechtsame und Lasten, und endlich die möglichst richtige Ausmittelung des Reinertrags, den dasselbe gewähren kann, ins Auge zu fassen haben.

S. 317. Beil es die Rente des Gutes nicht allein ift, welche eine glückliche Existenz des Unternehmers begründet, sondern weil Zufriedenheit mit der Lage, den Umgedungen und den speciellen Berufsgeschäften als nicht minder wichtige Erfordernisse zu betrachten sind; so möge der Unternehmer bei der Wahl des Landgutes auch den letzgenannten Umskänden die gehörige Beachtung schenken und forgfältig mit sich zu Rath gehen, ob die vorliegenden Verhältnisse auch in biesen Beziehungen mit seinen persönlichen Gigenschaften, Ansichten und Anforderungen in Uebereinstimmung sind oder gebracht werden können.

IV. Gründung neuer Landgüter.

- S. 318. Reue Lanbgüter werben gegründet, indem ente weber eine Fläche bisher nicht kultivirten Bodens in Rultur gesetzt und mit den nöthigen Birthschaftsgebäuden versehen wird; oder indem man von verschiedenen Besitzern den bereits in Rultur stehenden Grund und Boden zusammenkauft und bie für diese zu einem Gute vereinigte Fläche nöthigen Gebäude errichtet; oder endlich, indem man ein größeres Gut in mehrere kleinere vertheilt.
- S. 319. Was ben ersten Fall anbelangt, so sind zwar bie Gelegenheiten, burch Urbarmachung eines wüste gelegenen ober bloß als Weibe ober Holzung benutten Bobens neue Lanbgüter zu gründen, um so seltener, je weiter die allgemeine Kultur eines Landes vorgeschritten ist; indessen bieten sich boch in vielen Gegenden Deutschlands noch häusig vortheilhafte Gelegenheiten dar, aus bisherigem Walb = ober Weibeland, Bruchboden zc. zc. neue Wirthschaften zu grünsben. Es gehören dazu mehr als gewöhnliche Sachkenntniß, Unternehmungsgeist und Ausdauer, in Vereinigung mit hinlänglichem Capital zu ben bedeutenden Vorlagen.

- S. 820. In Bezug auf die hier in Anwendung tommenden allgemeinen Grundsätze der Urbarmachung, auf anzustellende Borausuntersuchungen und das einzuschlagende specielle Berfahren wird auf das Capitel von der Urbarmachung im ersten Bande verwiesen; in Bezug auf Beurtheilung der wirthschaftlichen Verhältnisse, Wahl des Plates für das Gehöfte, Bedarf, Stellung und Einrichtung der Gebäude 20. 20. aber auf das im gegenwärtigen Capitel beweits Abgehandelte.
- §. 321. Die Gründung neuer Landgüter burch Zusammenkauf von kultivirtem Boden im Einzelnen kommt neuerer Zeit in Gegenden nicht selten vor, wo die Zerstückeslung des Besithums zu weit fortgeschritten ist, und muß alsdann für das Allgemeine als eine nütliche Unternehmung erachtet werden. Für den einzelnen Unternehmens von dem Preise des Bodens im Berhältniß zu dem durch zweckmäßige Bewirthschaftung davon zu erzielenden Keinertrage ab, insem die für Errichtung neuer Gebäude, sowie zum Betriebszapital 2c. 2c. erforderlichen Summen mit in Rechnung kommen.
- S. 322. In wie weit es vortheilhaft sei, ein großes Gut in mehrere kleinere höfe zu theilen, ober von jenem einen Theil abzunehmen und bamit ein besonderes Borwerk zu gründen, läßt sich nur nach reislicher Erwägung der besonderen Localverhältnisse entscheiden. Namentlich müssen die Bortheile durch Ersparniß an Arbeit bei den bisher zu entfernt gelegenen Grundstüden und durch nunmehr mögliche vollkommenere Benutung derselben, welche aus der Trensung entspringen, mit der dadurch entstehenden vermehrten Capitalanlage für Gebäude 2c. 2c. und den in manchen Stüden sich vermehrenden allgemeinen Bewirthschaftungs= tosten in Bergleich gestellt werden.

Bu vergleichen 6. 84 bie 90 und 6. 256.

Drittes Capitel.

Das Betriebscapital.

S. 323. Nachbem wir beim landwirthschaftlichen Bestriebe ben Boben und die unbeweglichen Betriebseinrichtungen (Gebäube 2c.) als das Grundcapital besonders ausgesschieden haben, bleiben uns hier, unter hinweis auf die S. 32 — 36, die beiben Abtheilungen des landwirthschaftslichen Betriebscapitals zum näheren Betracht übrig, nämslich das stehende und das umlaufende Betriebs: capital.

I. Stehenbes Betriebscapital (Inventar).

1) Biebinventarium.

- S. 324. Der zu bem Wirthschaftsbetriebe erforderliche Viehstand besteht in Arbeits = und Rusvieh. Ueber die Wahl und das Erforderniß von Arbeitsvieh handelt das vierte Capitel der gegenwärtigen, und das sechste Capitel der dritten Abtheilung. Die Bestimmung der Arten und Anzahl des zu haltenden Rusviehes ergibt sich aus dem richtig entworfenen Wirthschaftsplan; im 5. Capitel der dritten Abtheilung ist weiter davon die Rede.
- S. 325. Der Preisansat für bas als Erforberniß berechnete Spann= und Nutvieh läßt sich nur nach Maßgabe
 ber Localität und mit besonderer Rücksicht auf die zu halten=
 ben Racen oder Schläge und die besonderen Qualitäten be=
 stimmen, welche jene besitzen muffen, um den beabsichtigten
 Ruten zu gewähren. Denn die Durchschnittspreise der Vieh=
 gattungen sind nicht nur nach Gegend, und Lage, sondern,
 abgesehen von dem Steigen und Fallen der Preise, auch
 nach Beschaffenheit und Rutharkeit sehr verschieden. Für

gewöhnlich hat man fich an ben landüblichen Biehichlag zu halten, jeboch biefen in guter Beschaffenheit anzunehmen und bei Anschlägen baraufhin auch wieder bie Rusungsansfäte zu bafiren.

S. 326. Folgende Durchschnittspreisangaben werden bermalen auf einen großen Theil von Deutschland anwendsbar sein. Es wird aber dabei vorausgesetzt, daß die geringeren Preise sich nicht bloß auf einen weniger werthvollen körperlichen Zustand, ober auf augenblicklich durch die Consjuncturen herbeigeführte niedere Marktpreise, sondern auch auf die Gegenden beziehen, welche vermöge der allgemeinen Conjuncturen überhaupt verhältnismäßig geringe Preise ausweisen.

		Preis für ein Stück								
	nie	orig.	m	ittel.	роф.					
	Rthlr.	ff.	Rthlr.	fī.	Riblr.	ft.				
Aderpferbe Bugochfen Rübe, fleineren	30-40		50—90 45—55			175—230 105—130				
	20-25	35—45	30—35	50-60	40-45	70—80				
		80—90	55—65	100—115	70-80	120-140				
lice	3-4	3¦ -4 ‡ 5 1 -7 14 - 18	41-5	5—51 8—9 18—26	3]-4 5]-8 16-23	6-7 10-14 28-40				

Die Preise für Jungvieh laffen fich leicht nach Proportion feftftellen. Für eble Buchtthiere, z. B. Wibber von anerkannt ausgezeichneter Bucht, Mutterschafe aus Stammschäfereien, find die Preise so sehr verschieden und oft so bedeutend hoch, daß ein allgemeines Anhalten fich nicht bezeichnen läßt.

2) Gerätheinventarium.

S. 327. Der Bebarf an Ader= und fonstigen Arbeits= und Wirthschaftsgeräthen aller Art ift nicht nur von

ber Größe und Zusammensetzung ber Wirthschaft, sonbern auch vom Boben, von der Lage der Grundstücke und den bazu führenden Wegen, — der Wirthschaftsweise, den Nesbengewerbsbetrieben und der Nähe der Handwerker abhängig. Insbesondere sind für den leichten Boden auch die Geräthe leichter und deren weniger erforderlich, als für den mehr gebundenen Boden. Wo der Boden steinig und die Lage bergig, die Wege schlecht, müssen die Werkzeuge stärker und deren zur Aushülfe beim plöstlichen Zerbrechen immer einige mehr vorhanden sein, als im anderen Falle; zumal wenn die Handwerker nicht auf dem Gute oder ganz in der Nähe zu haben sind.

Bu vergleichen bas 5. Capital ber 1. Abtheilung bes I. Banbes.

S. 328. Die Feststellung bes Bedarfs an Ackerwerkzeugen und Fuhrgeräthen richtet sich, neben Lage, Boben 2c. nach ber erforberlichen Bahl von Zugviehgespannen; bas Erforberniß an letteren aber wird im 4. Capitel ber gegenzwärtigen und im 6. Capitel ber britten Abtheilung weiter zur Sprache kommen.

S. 329. Im Durchschnitt sind erforderlich: Auf zwei Gespanne 3 vollständig ausgerüstete Wägen, auf je 4 Pfluggesespanne 5 Pflüge oder Haken und ebenso viel zweispännige Eggen; an einspännigen Eggen das Doppelte. Auf großen Gütern, wo das Spannvieh theils aus Pferden, theils aus Ochsen besteht, bedarf man jedoch für lettere in der Regel keine Eggen. Auch können auf großen Gütern, wenn mehr als die Hälfte des Spannviehes in Pferden besteht, die Ochsenwägen zum Theil erspart werden. — Wo man Haken und Pflug zugleich gebraucht, da muß man nach den Umsständen für alle, oder nur für einen Theil der Gespanne Beises haben. — Auf 2 bis 4 Pfluggespanne braucht man eine Walze; außerdem, nach Beschaffenheit der Wirthschaft, eine oder mehrere schwere Eggen und Walzen. Wo stärkerer Hads

fruchtbau, find mehrere Häufelpflüge und Aultivatoren ic. er=
forderlich. Auch können Saemaschinen, Erstirpatoren und
bergleichen Werkzeuge nöthig sein. — Je nachdem Erde =
(Wergel=) und ähnliche Fuhren häusig vorkommen, rechne
man eine verhältnismäßige Anzahl von Sturzkarren.

- S. 330. Das nothige Geschirr und Stallgerathe für Bug = und Rutvieh geht aus beffen Bahl und Benutungs = und Unterhaltungsweise hervor. - Für bas fleinere Arbeitsgerathe, wie Senfen, Rechen, Sicheln, Spaten, Sauen, Schaufeln, Wiesengerathe, Aerte, Gabeln, Saetucher, Wagentucher, Sade, Strohftuble, Fruchtpupmuhlen, Siebe, Rorbe, Drefchflegel, Wagenwinden, Retten, Strice zc. lagt fich das Bedürfnig nur nach ben befonderen Berhältniffen ber Wirthschaft ermeffen, und hängt folches namentlich theil= weise bavon ab, ob bas Befinde bei den Ernbtearbeiten, bem Drefchen ic. viel ober wenig Sand anzulegen hat, ober ob biese Arbeiten burch Accordanten oder Taglöhner verrichtet werben, welche fich das Gerathe felbft zu ftellen haben. -Der Bebarf an Bett = und Leinenzeug, Ruchengeschirr 2c. ift, mit Rudficht auf bie Gebrauche ber Begent, nach ber Angahl ber in Lohn und Roft stehenden Leute zu berechnen.
- S. 331. Da bie einzelnen Stude bes Inventars nach ben Localitäten von sehr verschiedener Beschaffenheit und Schwere sein muffen, und da auch in den Preisen für Eisen, Holz und anderes Material, sowie in den Arbeitslöhnen ber Handwerker, große Verschiedenheit obwaltet, so sindet in den Anschaffungspreisen der fraglichen Inventarienstude ein großer Unterschied statt.
- S. 332. Unter Weglaffung ber ungewöhnlich hohen ober außergewöhnlich nieberen Breise, find für die gewöhn= lichen Ader= und Wirthschaftsgerathe folgende Mittelpreise in verschiebenen Gegenden Deutschlands anzunehmen:

	Rthir.	fī.
ein vierspänniger Wagen	60—100	110—175
ein bergleichen mit unbeschlagenen		
f. g. Blockräbern	4050	70—90
ein mittelschwerer zweisp. Wagen	40-70	70—125
bie Bind = und Sperrketten zu ei=		
nem Wagen, bie man an man=	1	
den Orten jedoch auch gar nicht		
gebraucht	5-10	10-20
ein zweispänniger (schwerer) Karren	30-40	50-70
ein bergleichen mit Vorbergestell		
und 4 Rabern	70-80	125—140
ein einspänniger Sturgkarren	15-25	27-45
ein Pflug, je nach Construction .	5-18	1032
ein haten, befigleichen	3-8	5-14
eine einspännige leichte hölzerne		
Egge	1-1	1-2
eine zweispännige bitto	11-4	2 1 -7
eine einspännige eiferne Egge	21-5	4-10
eine zweispännige bitto	4-8	7-14
ein Saufelpflug und Rultivator .	5—10	10—18
eine leichte hölzerne Walze	2-5	4-10
eine schwere ditto	6-12	10-22
ein Pferbesielengeschirr	59	10—16
ein Pferbegeschirr mit Rummet unb		
Hintergeschirr	10-14	1825
ein Ochsengeschirr	1-4	2—7
Quasi-Novad antholian his Marts non (e. Schmalz

Specielleres enthalten bie Berte von Roppe, Rlebe, Somalz,

v. Flotom, v. Pobewile u. A.

Daß bei Gutsübernahmen, over falls man sonstige Gelegenheit bazu findet, theilweise schon gebrauchte Gerathe anzulchaffen find, und daß bas bafür aufzuwendende Capital fich bann geringer ftellt, als nach Berechnung des Roftenpreises neuer Gerathschaften, bedarf faum ber Andeutung.

- S. 333. Bei ber Ginrichtung einer Wirthschaft ift es von großer Wichtigkeit, baß bas Gerätheinventarium in erforberlicher Vollständigkeit gestellt, und ebenso wichtig ist es, baß solches weiterhin in dieser Vollständigkeit erhalten werde. Wangel daran kann häusig größeren Schaben zur Folge haben, als der Werth des mangelnden Stücks sich beläuft. Ein den eigentlichen Bedarf bedeutend übersteigendes Inventarium hinzustellen, wurde dagegen eine unnöthige Erhöhung der Capitalanlage zur Folge haben, und auch die Unterhaltungskosten wurden sich höher belaufen, da auch an den längere Zeit nicht gebrauchten Geräthschaften eine Werthsverminderung eintritt, oder Defecte sich häusig ergeben.
- §. 334. Sind technische Betriebszweige, wie Brannt= weinbrennerei 2c. 2c., mit ber Wirthschaft verbunden, so ist bas bazu erforberliche Inventarium separat und auf ben Grund bes anzunehmenden Betriebs zu berechnen.
- S. 335. Auf größeren Gutern erweiset es sich häusig vortheilhaft, außer ben gewöhnlichen Ackerwerkzeugen und hofgerathen noch verschiedene arbeitsersparende Maschinen anzuwenden. In wie weit es aber rathsam sei, burch solche Anschaffungen bas Capital des Gerätheinventars zu erhöhen, läßt sich nur nach umsichtiger Erwägung der Localverhält=nisse und nach anzustellenden hierauf gestützten genauen Berechnungen entscheiden (s. auch S. 109).

Bielfach erweisen fich Burgelwertichneibmaschinen und Sadfelmaichinen vortheilhaft; baufig auch Dreschmaschinen, Saemaschinen, hand - ober Pferbemublen.

S. 336. Die jährliche Abnutung und bie Roften ber Unterhaltung der Geräthe hängen in ähnlicher Art von den Localitäten ab, wie die der Anschaffung; abgesehen davon aber auch von der Bollständigkeit des Inventars. Wird ein vollständiger, jedoch nicht übertrieben starker Bestand vorausgesetzt, so betragen jene Kosten zusammen im Durchschnitt ohngefähr ben nachbemerkten Antheil vom Anschaffungscapitale: bei ben Wagen und Karren 15 bis 20 Procent; bei ben Pflügen 30 bis 36 Procent; bei ben hölzernen Eggen 25 bis 33 Procent; bei eisernen Eggen 15 bis 20 Procent; bei Walzen 12 bis 20 Procent; bei ben übrigen Geräthen 12 bis 25 Procent. Im großen Durchschnitt wird bie Abnutung und Unterhaltung des sämmtlichen Geräthe-Inventars im günstigsten Falle zwischen 15 und 20 Procent, meistens aber zu 20 bis 25 Procent vom Anschaffungscapitale anzuschlagen sein.

hierbei ift jedoch der Anschaffungspreis neuer Gerathe verftanden; bei Uebernahme eines alten Inventars werden fich die Koften ber Unterhaltung nach Procenten meistens etwas höher berechnen.

II. Umlaufendes Betriebscapital.

S. 337. Der erforberliche Betrag für bas umlaufenbe Betriebscapital ift schwieriger ju berechnen, als ber fur bas ftebenbe. Um bie bagu nothige Summe in jebem gegebenen Ralle zu ermitteln, muffen bie fammtlichen Unterhaltunge= toften bes Betriebes im erften Jahre angeschlagen werben, foweit folche nicht burch überkommene ober aus bem Bute gur Beit bes Bebarfs bereits gewonnene Naturalien ober burch laufend eingehende Baareinnahmen gebedt find. Sierzu ge= horen nicht nur bie Saatfruchte und bie Unterhaltungekoften ber gur Arbeit erforberlichen Menschen und Thiere, ein= fclieglich ber Verpflegung bes Rupviehes, bie Unterhal= tungskosten bes Geräthe=Inventars und die allgemeinen Wirth= schaftstoften; fonbern auch bie Ausgaben fur Dunger und Dungmaterial und nothwendige Meliorationen, in fo weit folche zur Instandsetzung eines ber Localität angemessenen Betriebs und zu Erzielung bes beabsichtigten Reinertrags erforberlichfind. Endlich muß auch ein angemeffener Raffenbeftanb an= genommen werben gur Dedung laufenber und unvorherge= Babft gandwirthichaft. II. 2. 3. Nuf.

sehener Ausgaben sowie ber Berzögerung von Einnahmen, indem nicht zu jeber Beit ber Bertauf der gewonnenen Gr= zeugnisse zu bewerkstelligen ist.

- S. 338. Wie leicht einzusehen, so sind außer der Art bes Wirthschaftsbetriebs von besonderem Ginflusse auf die Größe des umlaufenden Betriebscapitals: der Zeitpunkt des Antritts, der Zustand, in welchem sich das Gut besindet, und die Ueberlieserungen an Saaten, Arbeit, Raturalien und Dünger, welche dem neu antretenden Unternehmer unentzgeldlich zukommen. Je näher der Zeitpunkt des Antritts des Gutes der Erndte steht, vorausgesetzt, daß diese nicht daar oder wenigstens nicht im vollen Werthe bezahlt werden muß, oder je bedeutender die Ueberlieserungen von Naturalien 2c., je besser der Kulturzustand des Gutes, je leichter und sicherer eine schnelle Verwerthung der gewonznenen Producte eintreten kann, um so geringer sind die zu machenden baaren Vorlagen.
- S. 339. Bei Pachtübergaben bestehen in Betreff ber Saaten in ber Regel besondere contractliche Bestimmungen, wonach z. B. häusig nicht nur ein Theil ber Aussaat, ober selbst die ganze, überliefert werden muß, sondern auch selbst die Bestellungskosten nicht immer vergütet zu werden brauchen. In solchen Fällen sindet gewöhnlich bloß eine Abrechnung wegen der gegen das contractliche Maß zu viel oder zu wenig geleisteten Aussaat statt, zugleich aber auch Begut=achtung, ob die Ausstellung nicht vernachlässigt worden, und bafür Schabenersatz zu leisten sei. Bei den Uebergaben im Sommer (zu Johanni) wird aber auch häusig und ganz gerecht der ganze Ertrag der überlieferten Erndten abge=schätzt, und das Plus oder Minus gegen die Ueberlieferung beim Antritte in Abrechnung gestellt (s. auch S. 304).
- S. 340. Bei Pachtungen muß auch bie Caution, sofern solche in baarem Gelbe gestellt werben muß (s. S. 305),

ober das beim Antritt ober im Laufe bes ersten Jahres zu entrichtende Pachtgelb dem Erforderniß an Betriebscapital nach den besonderen Umständen ganz oder zum Theil beisgerechnet werden. Sbenso verhält es sich mit den Vorlagen, welche der Pächter für bauliche Sinrichtungen oder kostspielige Meliorationen übernehmen muß. — Bei Gigensthum sind die Kosten für Neubauten und größere bleibende Meliorationen dem Grund capitale hinzuzurechnen.

- S. 341. Wenn es wichtig ist, das Inventarium dem Erfordernisse gemäß herzustellen (S. 333), so ist es von noch größerer Wichtigkeit für den Erfolg der Bewirthschaftung eines Gutes, im Besitze eines zureichenden umlaufenden Bitriebscapitals zu sein. Dhne dieses hinkt oder stockt der Betrieb auf allen Punkten, und der Ertrag bleibt weit hinter dem Möglichen zurück. Lieber möge noch Derjenige, welcher sich im Betriebscapitale einzuschränken genöthigt ist, es an der Bollständigkeit des Inventariums etwas sehlen lassen, als sich in dem umlaufenden Capitale zu sehr zu schwäschen. Uedrigens vermögen höhere Intelligenz und persönlicher Credit des Wirthschafters die Nachtheile einigen Mangels an zureichendem Betriebscapitale bis zu einem gewissen Belange wieder auszugleichen.
- S. 342. Daß eine unvortheilhafte Ueberschreitung auch bei diesem Theile des Betriebscapitals stattsinden könne, muß ebenfalls zugegeben werden (S. 333). Die Größe des Betriebscapitals sindet in der natürlichen Productionskraft des Bodens und den sonstigen wirthschaftlichen Verhältnissen stets eine Grenze.

III. Berhältniß der Haupttheile des Betriebscapitals zu einander und zur Bodenrente.

\$. 343. Das stehenbe Betriebscapital beläuft fich in ber Regel höher, als bas umlaufenbe. In gewöhnlichen

Berhältnissen berechnet sich bas umlaufende Capital jedoch felten geringer, als mindestens zur Hälfte des stehenden. Je nachdem die Umstände das Bedürfniß an umlaufendem Capitale steigern, kann dieses dem stehenden aber auch nahe oder selbst gleich kommen. Beim stehenden Capitale ist das Biehinventarium der stärkste Theil, sobald die Viehhaltung mindestens so stark ist, als es das Erforderniß an Dünger verlangt. Das Viehcapital beträgt dann immer mehr als die Hälfte, nicht selten volle zwei Drittheile; in eigent-lichen Viehwirthschaften noch mehr. Der Rest fällt auf das Geräthe-Inventar. Das letztere ist verhältnismäßig um so größer, je mehr der Boden als Ackerland benutzt wird und je mehr die Kultur auf höherer Stufe steht.

S. 344. In folden Berhaltniffen, wo bas Inventar billig zu stellen, die Wirthschaft einfach, mehr ertenfiv als intenfiv, ber Zeitpunkt bes Antritts gunftig ift, und Bor= lagen für Dung = und Dungmaterial, fowie für Meliora= tionen wenig ober gar nicht zu machen find, kann wohl mit bem vier= bie fünffachen Betrage ber Grundrente als Betriebscapital ausgereicht werben. In ben meiften, felbst in vielen Verhältniffen, welche noch zu ben gunftigeren zu rech= nen find, ift jedoch biefer Betrag nicht ausreichend, und als ein Mittelfat fur mittlere Berhaltniffe burfte ber funf= bis fechefache Betrag ber Bobenrente anzunehmen fein. Da, wo bie Umftanbe einen ftarten Aufwand an Betriebe= capital gebieten, namentlich wo jeber fur Saaten gemachte Aufwand, sowie aller Borrath ober Bedarf an Futter= und Dungmaterial vergutet ober angeschafft werben muß, wird bas Betriebscapital auch ben fieben = bis achtfachen Be= trag bes Bachtgelbes ober bes Durchschnitttereinertrags er= reichen, in manchen Källen felbft noch überfteigen.

Benn unsere Pachtungen häufig mit einem weit geringeren Bestrage an Capital angetreten werben, fo liegt bieß theils in ben un-

entgelblichen Ueberlieferungen an bestellten Saaten, Fatter, Strob ze.; theils darin, daß ber Mangel an Capital in ben ersten Jahren durch Entbehrungen am Ertrage allmählig gebedt wird, indem das Biehinventarium erst nach und nach anwächst, das Geräthe- Inventar Anfangs auch unvollständig ift; ferner, indem auf Credit gekauft, vor der günstigen Zeit verkauft wird u. s. w. Nur zu oft ist aber auch das Betriebscapital unbedingt zu gering, und eben dieß der Grund, daß die Wirthschaft schlecht geht, schlecht rentirt, und ein schlechtes Ende nimmt.

S. 345. Indem die Grundrente hier zum Maßstab gewählt ist, so ist vorauszusehen, daß sich ein solcher Maß= stab auch nur auf den Ertrag des Bodens, der auf Acerbau und Biehzucht bewirthschaftet wird, beziehen kann; der Ertrag aus Wald, Gerechtsamen, Gefällen u. s. w. barf nicht mit in Rechnung gezogen werden. Auch die Einrichtungen für größeren technischen Gewerbebetrieb und die Pachtcautionen sind bei obigen Angaben nicht mitbegriffen.

Bu vergleichen in Bezug auf England: Thaer's rat. Landwirthschaft, Sinclair's Grundgesete bes Aderbaus, Schweiger's Landwirthschaft Großbrittaniens; in Bezug auf Schlesien: Blod's Beiträge zur Landgüterschätzung.

S. 346. Manche berechnen bas Erforberniß an Betriebscapital auch im Berhältniß zum Rohertrage, was bei Boben, ber einen sehr geringen Reinertrag gewährt, mitunter sicherer sein mag, im Allgemeinen jedoch nicht den Borzug vor ber Schäpung zur Bobenrente verdient. Zum Bergleiche beiber Berechnungsweisen und als Zusammensstellung bes bereits Angeführten geben wir noch nachstehenbe Uebersicht:

	Betrag in Procenten vom Rohertrag.	Betrag in Procenten von ber Bodenrente
Stehenbes Betriebscapital	60—130	250—500
Umlaufendes Betriebscapital	40—110	150-400
Durchschnitt für bas ftebenbe Betriebs= capital	95	375
triebscapital	75	275
Durchschnitt fur's Gange	170	650

IV. Berginfung bes Betriebscapitals.

- S. 347. Wenn es fich barum handelt, ben Binsfuß für bas Betriebscapital ju bestimmen, fo muß vor Allem ber Zwed ber Binsberechnung in's Auge gefaßt werben. Hanbelt es fich junachft um Reinertragsberechnungen, fo fraat es fich, welche Anfate ober Abzuge fur Rifico ober Berficherungen bereits gemacht wurden. hat man, wie es ftete geschehen follte, fur Sagel und Seuer die angemeffenen Berficherungsbeitrage, bei ben Robertragen auch gehörige Abzüge für bas auf ber Localität beruhenbe Rifico, ober auch beim Aufwande bas Angemeffene in Anfat gebracht; fo ift fein Grund vorhanden, fur bas Betriebscapital einen hoberen Binefuß in Ansat zu bringen, als man auf bas Inventar Capitalien bargeliehen erhalten fann, ober als man bei einem foliben Gewerbsbetriebe Capitalien anleiht. In ber Regel wird es bann binreichenb fein, ein Procent bobere Binfen für bas Betriebscapital, als für bas Grund= capital (f. S. 281) zu berechnen.
- S. 348. Wenn es fich bagegen barum hanbelt, aus= gufprechen, welche Binfen ber Unternehmer fur fein in ber

Wirthschaft angelegtes Betriebscapital sich selbst als Ertrag und Belohnung für seine angewendete Intelligenz, als Gewerdsgewinn, berechnen solle, so muß allerdings von höheren Zinsen die Rede sein; denn bloß landübliche Zinsen kann man von ausgeliehenen Capitalien einstreichen ohne geistige und körperliche Anstrengungen. Hier ist mindestens eine ein= und einhalbsache, oft aber selbst eine doppelte Zinsberechnung gerechtsertigt (f. SS. 55, 59).

Theils in diesem Sinne, theils weil man früher noch wenig von Affecuranzen wußte, ift es zu nehmen, wenn Thaer und nach seiner Annahme viele Andere den Sat aufftellen, für das ftehende Capital den 1½ sachen und für das umlaufende den zweisachen Zinssus des Grundcapitals anzunehmen.

Biertes Capitel.

Die landwirthschaftliche Arbeit.

S. 349. Indem wir uns auf den Inhalt des 7. Capitels der ersten Abtheilung stützen, haben wir anzunehmen, daß die Erzielung eines befriedigenden Reinertrags von dem bewirthschafteten Boden und dem in den Betrieb angelegten Capitale von dem Maße und der richtigen Verwendung der aufgewendeten Arbeit abhängt. Denn Alles was dem Bosen abgewonnen und zu einem nutharen Zwecke verwendet werden soll, und selbst die Benutzung der Pflanzen, welche von Natur auf ihm vegetiren, — erfordert Arbeit. Je nachsem biese Arbeit angewendet wird, ist die Production eine höhere oder geringere. Zede Arbeit aber erfordert einen Kostenauswand, welcher wieder, je nach den getroffenen Einsrichtungen, verschieden ist.

S. 350. Im Nachfolgenben follen die verschiedenen Arten von Arbeit, welche bei der Landwirthschaft gewöhnlich vorkommen, so wie deren Rosten, näher in Betracht gezogen werden. Bu dem Ende unterscheiden wir zunächst zwischen Menschen= und Thierarbeit, oder zwischen Hand = und Spann= arbeit.

Es werben auch gewiffe Arbeiten mit Sulfe von Maschinen verrichtet, welche durch Baffer, Bind ober Dampf bewegt werden, 3. B. Oresch = und hatselmaschinen. Darüber ift bas Röthige bereits §. 109 gesagt.

Bie bas Erforbernif an Arbeitsträften nach ben gegebenen Perhältniffen näher zu beurtheilen und anzuschaffen fei, barüber handelt bas 6. und 7. Capitel ber britten Abtheilung.

L Sandarbeit.

S. 351. Die landwirthschaftlichen Arbeiter find entweder Jahreslöhner, ober Tag = ober Wochenlöhner, ober Berbingarbeiter, ober Fröhner.

1) Jahreslöhner.

- S. 352. Jahreslöhner (Gefinde) werben zunächst für biejenigen Arbeiten gemiethet, welche bas ganze Jahr hinsburch fortgeben, wie die Wartung des Viehes, die Arbeiten mit dem Gespanne, die Besorgung des Haushaltes. Rebensei werben die Jahreslöhner aber auch häufig noch zu verschiedenen anderen Arbeiten verwendet, als bei der Erndte, dem Dreschen zc. Sie erhalten in der Regel Beköstigung, oder die Naturalien dazu, nehst einem bestimmten in Geld, theilweise wohl auch in Rleidungsstoffen, bestehenden Jahresslohn (f. §§. 356, 358).
- S. 353. Das geringfte Beburfniß an Gefinde ift bas= jenige, welches zur Pflege bes Nut = und Spannviehes er= forberlich ist; bazu kommt bas für die Besorgung bes Saus= baltes erforberliche weibliche Gefinde; in größeren Wirth=

schaften unterhalt man für verschiedene Arbeiten ber inneren Wirthschaft noch besondere Personen, als da find: Saus = und Hoffnecht, Flurschütze, Nachtwächter, öfters auch Stell=macher und Schmiede. Für die technischen Betriebszweige find theilweise auch Jahreslähner nöthig.

S. 354. Ausnahmsweise können die Jahreslöhner zum Theil auch durch Accordarbeiter erseht werden, was sich jeboch nur in besonderen Localverhältnissen als nüplich erwiesen hat. Bor Allem wird man die Pflege der Thiere mit mehr Zuverlässigkeit Jahreslöhnern, als Taglöhnern und Stud= arbeitern anvertrauen.

S. 355. Db es beffer gethan fei, bie Gefinbehaltung auf bas möglichft geringfte Beburfnig ju befchranten und alle weiter beburftigen Arbeiten burch Taglohner und Accorbarbeiter verrichten gu laffen; ober ob es beffer fei, Gefindehaltung über bas absolute Bedürfnig hinaus auszu= behnen, indem man g. B. jur Pflege bes Bugviehes und gur theilweisen Arbeit mit letterem gwar Rnechte halt, einen Theil ber Arbeiten mit bem Gefpanne bagegen burch Tag= löhner ausführen läßt; - ober ob man wohl thut, felbft fo viel Gefinde ju halten, bag burch baffelbe auch noch ein großer Theil anderer handarbeiten, wie Gras = und Ge= treibemaben, Drefden ac. verrichtet wirb, hangt junachft bavon ab, ob man Tag = und Studarbeiter in erforberlicher Menge und Beschaffenheit haben tann, und wie fich ber Breis ber Arbeit auf bie eine ober andere Beife berausstellt. Es liegt jeboch fehr nabe, daß eine ftarte Befindehaltung fich unvortheilhaft erweiset, sobalb man gu Beiten einen Theil ber Jahreslöhner nicht fo beschäftigen tann, bag ber Werth ber Arbeit mit ben Roften im Berhaltniß fteht. In nicht wenig Berhaltniffen berechnen fich bie Roften fur ben Arbeitstag bes Jahreslöhners überhaupt bober, als ber Lohn eines brauchbaren Taglöhners fich ftellt.

- S. 356. Das Gefinde wird entweder nach gewiffen, auf dem herkommen und dem Landesgebrauche bernhenden Normen in dem Haushalte der Wirthschaft in Roft, Geträute, Wohnung 2c. unterhalten, oder es wird einem Unternehmer (einem Oberknechte, Speisemeister 2c.) unter Bestingungen zur Speisung in Accord gegeben, oder es erhält ein gewisses Deputat an Naturalien und Geld, um bann für seinen Unterhalt selbst zu sorgen. In den ersten beiden Kallen ist es meistens unverheirathetes Gesinde, im letzen Falle ist wenigstens ein Theil besselben verheirathet.
- \$. 357. Welche bieser Unterhaltungsweisen bie vorstheilhaftere sei, hängt von ben besonderen Verhältnissen ab. Im Allgemeinen darf angenommen werden, daß bei kleineren oder mittelgroßen Gütern, wo der Eigenthümer oder Pächter sich im Speciellen um den Haushalt bekümmern kann, besonders aber, wenn eine tüchtige Hausfrau diesen selbst bestorgt, die erstere, bei Abministrationen und überhaupt bei der Bewirthschaftung großer Güter meistens eine der beiden letztgenannten Unterhaltungsweisen den Vorzug versbiene.
- S. 358. Die Lohnsate, einschließlich ber mitunter gebrauchlichen Berabreichung an Leinwand, Bolle, Schuhen und bergl., belaufen sich in verschiebenen Gegenden Deutsch= lands:

									Rthir.	fī.
1)	Ginem	Dberfnecht							32-56	60-100
		Pferbefnech		•	•	•	•			5080
3)	Ginem	Dajentnech	t.		٠	٠	٠			3666
4)	Ginem	Biehwärter	ober	R	uhh	irte	n	٠	17-36	3670
5)	Einem	fogenannte	n S	dyn	vetz	er	vb		•	
hollander (Oberknecht einer größeren							m		•	
	Molter	ei und Ruh	halitu	ng) . ·	•		•	36-60	66-100

•	Riblr.	ft.
	30-45	50-80
	10-18	20-36
		60—100
	24-32	
10) Einer Saus = ober Biehmagb	12-24	22-44
Meiftens wird noch befonders ein Miethgelb gegeben. Ueber bie Lohnung ber Oberschäfer u		

1. Abth. (Schafzucht).

- S. 359. Die Roften bes übrigen Unterhalts bes Ge= finbes hangen von ber Lanbesfitte und ben speciellen begfalls getroffenen Ginrichtungen, sowie von ben Preisen ber bagu verwendeten Producte ab. Die Nahrung ber Rnechte ift ge= wöhnlich um fo fraftiger und beffer, je fcmerer ober je beffer ber Boben, um fo geringer, je leichter ober aus an= beren Grunben armer berfelbe ift.
- S. 360. Die Sauptgegenftanbe ber Roftreichung finb: Brob, 520 bis 730 Bfund fur 1 Rnecht jahrlich; fonftiges Getreibe, wie Rochmehl, Erbsen 2c.; Rartoffeln: 500 bis 1200 Pfund; Fleisch jahrlich von 25 bis 100 Pfund; Fett (Schmalz) und Butter: 20 bis 50 Pfund; Milch, Rafe ic. (febr verschieben); Gemufe, Obft, Salz, Effig, Gewurg 20.; ferner Betrante, in beffen Berabreichung auch große Ber= schiebenheit obwaltet. Dazu kommen: Antheil an Saus= und Ruchengerathe, Bett, Tifchzeug, Wafche, Feuerunge= material und Beleuchtung.

Um aus ber Brodabgabe, welche baufig nach bem Gewichte erfolgt, ben Getreivebedarf ju berechnen, fo bient jum Anhalten, baß aus 100 Pfund Roggen ober anderem gutem Brodgetreibe, nach Abjug ber Rleie und bes Deblabfalls, 78 bis 82 Pfund Dehl und baraus 112 bis 120 Pfund Brod gebaden werden, wovon jedoch bas Milter; wo foldes in Ratur gegeben wird, noch abgurechnen bleibt. Birb das Brod jugewogen, fo ift noch bas Suppenbrod besonders ju rechnen.

S. 361. Als Beifpiel folgen zwei Berechnungen ber Unterhaltstoften für 1 Knecht in Borpommern und in Württemberg nach Durchschnittspreisen beiber Gegenben:

	Borpom- mern.			tem- rg.
	Rthir	ígr.	p.	fr.
1) Brobfrucht incl. 3. Milter. 9 pr. Scheffel Roggen à 1 Ribir. 5 fgr. 2'/4, württemb. Scheffel zu 2/3, Kernen	10	15	_	_
(von Spelg), 1/3 Roggen a 12 fl	-		27	-
', pr. Scheffel Beigen ? Berfte, Erbfen ac.	2	25	-	_
Rocmehl, Erbsen, Bohnen	_	_	5	
3) Rartoffeln. 12 pr. Scheffel a 10 fgr	4	-	4	_
4) Reifch. 90 Pfund à 2, fgr. resp. à 8 fr	6	_	12	
5) Schmalz, Speck, Butter. 50 Pfund à 5', fgr	9	5	- 10	_
6) Mild 2c. 180 Quart à 8 pf. 100 Maas abgerahmte à 1'/, fr. Röfe 7) Gemüse, Obst 2c. 8) Salz, Essig, Del, Gewürz.	4 - 1 1	_ _ _ _ 10	_ 2 2 4 3	30 — —
9) Getränke. 300 Quart Dünnbier 12 ,, Branntwein 200 Maas Obstwein (Rost) à 5 kr. Brennmaterial, Beleuchtung Daus und Küchengeräthe Bett, Bäsche des Beißzeugs Summa Dierzu Antheil für Beforgung des Kochens 2c. auf sede Person	1 - 2 1 2 45	8 24 - - - 12	- 16 5 2 5 98 8	- 40 - 10
Summa	49	12	106	10

Hernach würde in Pommern ber Unterhalt eines Rnechtes (ohne Lohn) fich täglich auf 4 Sgr. (14 fr.), in Württemberg burchschnittlich auf 5 Sgr. (171/2 fr.) berechnen. Als nieberster Sat wird für Deutschland 40 Rtblr. (70 fl.), als hoher Betrag 65 Rtblr. (115 fl.) nach Durchschnittspreisen jährlich anzumehmen fein (31/2 bis 51/2 Sgr. ober 12 bis 19 fr. täglich). Saufig habe ich auch gutreffent gefunden, bas bie Roften bes Brobes ohngefahr ben 4. Theil ber gangen Unter-haltungstoften betragen.

Die Unterhaltungefoften einer Magb betragen 12 bis 15 Procent

Carthelian

١.

weniger, als bie eines Anechts.

- 2) Taglöhner und Accordarbeiter.
- S. 362. Bei kleinen Wirthschaften werben bie meisten handarbeiten durch die Familie des Eigenthümers und durch das Gesinde, in so weit solches überhaupt hier vorkommt, verrichtet; die Frage über die Stellung und Ablöhnung der Taglöhner fällt also hier weg, ober ist eine sehr untergesordnete. Bei allen einigermaßen beträchtlichen Wirthschaften bleiben aber viele, in der Regel die meisten handarbeiten burch Tag's ober Stückarbeiter zu verrichten.

Ueber Die Frohner, welche ausnahmsweise noch vortommen, f. §. 373.

Wie man fich ber erforberlichen Bahl folcher Sandarbeiter verfichere und wie man dieselben ablohne und fonft ftelle, hangt von ben befonderen Localverhaltniffen ab. Bo bas Anbot ber Arbeiter fehr groß ift, und biefe gang in ber Rabe anfaffig find, geht bie Sache mit ben geringften Schwierigkeiten und Roften. Wo aber bie Buter ifolirt liegen und ein in ber Rabe angeseffener Taglohnerstand mangelt, muß ber Gutebefiger fur bie erforberliche Bahl von Bob= nungen und fur Unnahme arbeitsfähiger Familien forgen, mit benen bestimmte Accorbe bestehen. In vielen anberen Berhaltniffen verfichert man fich, ebenfalls burch Accord, einer bestimmten Anzahl angeseffener, oft auch aus mehr ober weniger entfernten Orten herbeitommenber Arbeiter (Barbenschnitter, Drefchgartner), bei benen zwedmäßig ein hauptaccorbant (Oberschnitter) an ber Spige fteht. einigen Gegenden tommen auch Wanderarbeiter vor, welche aus größerer Entfernung herbeitommen und fur Sauptar= beitszeiten in Accorde eintreten. 1.43

7.43

- S. 364. Die großen Bortheile, welche die Accordarsbeit überhaupt und besonders auch beim landwirthschaftlichen Betriebe gewährt, sind in den § §. 119 122 auseinanderzgesett. Besonders gilt dieß für die Hauptarbeiten, wie Erndtearbeiten, Dreschen zc. Es ist aber bei Abschließung der Accorde wichtig, die Preise so zu sixtren, daß beide Theile wohl dabei bestehen (f. §. 115 118). Alsbann kann um so mehr darauf gehalten werden, daß die Arbeit auch in erforderlicher Qualität ausgeführt werde, worüber bei Berdingarbeitern überhaupt besonders gewacht werden muß.
- S. 365. Die Ablohnung ber Taglöhner geschieht entweber in Gelb allein, ober sie genießen gewisse Emolumente
 im Allgemeinen (Land, Futter 1c.) und erhalten babei bestimmten baaren Taglohn, ober sie erhalten bie Kost neben
 einem geringeren Gelblohn. Das Lettere kann in ber Regel
 nur in kleineren Wirthschaften räthlich sein und ist in größeren nur zu billigen, wenn es wegen großer Entsernung bes
 Wohnortes ber Taglöhner nicht möglich ist, eine andere
 Ablohnungsweise einzusühren. Zuweilen ist es auch bloß
 eine kleinere Zahl von Wochenlöhnern, welche für eine
 längere Zeit (z. B. von ber Erndte bis nach bem Ausbreschen) angenommen ist und Beköstigung erhält.

An manchen Orten erhalten bie Taglohner zu bem Gelolohn bloß etwas Bestimmtes an Getrante und Brod, ober auch nur von jenem allein.

S. 366. Da, wo ben Arbeitern Wohnung, Land zu Kartoffeln und Lein, Unterhaltsmittel für eine Kuh zc. ge=
stellt werden, ift schon eine theilweise Ablohnung in Ratu=
ralien ein für allemal eingerichtet, wozu meistens auch eine
Raturalquote von ben ausgebroschenen Früchten kommt. Aber auch die Getreibeerndte wird an manchen Orten um
eine Raturalquote verrichtet. Der Rupen solcher theilweisen
Ablohnungen in zum Lebensunterhalte nothwendigen Ratu= ralien ift bereits in ben § §. 118 und 121 auseinanberge=
jest. Wenn ber beständige Arbeiter ein kleines Eigenthum, Haus und etwas Land, zur Erzielung seiner exsten Lebens=
bedürfnisse besitzt, sind solche Einrichtungen weniger ubthig
ober wichtig.

- S. 367. Bei ben im Taglohn verichteten Arbeiten ift eine unausgesetzte Aufficht erforderlich, sowohl in Bezug auf ben Fleiß ber Arbeiter und die Ginhaltung der Arbeitsftunben, als auf die Qualität der Arbeit.
- S. 368. Die Festsetzung ber Stunden für die tägliche Arbeit richtet sich nach der Jahreszeit und dem Gebrauche der Gegend. Im Sommer rechnet man gewöhnlich 11 bis 12, im Herbst und Frühjahr 9 bis 10'/., und im Winster 7 bis 9 Arbeitsstunden für den Tag, wobei die in den längeren Arbeitstagen am Bor= und Nachmittage gestattete Ruhefrist, sowie die Mittagszeit, in Abzug gebracht sind.
- S. 369. Wenn ber in einer Begend übliche Taglobn richtig bargestellt, und bezüglich feiner Große beurtheilt merben foll, fo muffen nicht nur bie Arbeiteftunben, fonbern auch ber Fleiß und bie Rrafte ber Arbeiter, bas Dag ber Arbeit, bas fie in bestimmter Beit leiften, in Betracht ge= zogen werben. Die Naturalien und Emolumente, welche an vielen Orten gegeben werben, muffen nach Durchschnitts= preisen berechnet und bem baaren Lohn zugerechnet werden. Bewöhnlich unterscheibet man zwischen Sommer = und Win= tertaglohn; in ber Ernbte find häufig noch besonbers höhere Lohnsage. Enblich muffen, wenn Bergleiche mit ben allgemeinen ober an anberen Orten gebrauchlichen Gagen ange= ftellt werben follen, die Berhaltniffe, unter benen bie Taglohner leben, namentlich auch bie Brob = und Holzpreise, und bie Belegenheiten, welche fich ju allen Jahreszeiten für jene gum Berbienft barbieten, mit in Betracht genommen werben.

Genauer ift die Berechung bes Lohns nach Arbeitsftunden, als nach Tagen.

\$. \$70. Der landwirthschaftliche Taglohn, ober ber Lohn für die landwirthschaftlichen Arbeiten, ist in Deutschsland in Folge der abweichenden Gestaltung der dabei mitwirkenden Berhältnisse die zum Doppelten verschiesen (s. § 112 und 113). Da, wo der Lohn, in Bereinigung mit niederen Durchschnittspreisen der Brodfrüchte, wohlseil ist, berechnet sich die Arbeitsstunde für den Mann öfters nur zu 7 dis 9 Pf. (2 dis 21/2 fr.); da, wo der Lohn aus verschiedenen Ursachen höher steht, kommt die Mannsarbeitsstunde bei gewöhnlichen Berrichtungen zu 10 bis 12 Pf. (3 bis 31/2 fr.). Der Durchschnittspreis wäre demnach 3 sgr. oder 21/4 fr. per Stunde. Der Weiberstaglohn steht meistens 1/4 geringer als der Mannstaglohn.

Hiernach stellen sich (mit hinweglaffung ber kleineren Bruche) folgende Sate:

Höhe	Sommertaglohn zu durchschnittlich 11 Arbeitsft.			Wintertaglohn zu burchschnittlich 8 Arbeitsft.				Durchschnitt fürs Jahr.				
ber Lohnsähe.	Für Für Manner Frauen.		Für Für Männer Frauen.		Für Männer		Für Frauc n.					
esyntage.	Pr. E.	24 ff. 8.	%r. €.	24 ft. 8.	Pr. C.	24 ft.8.	39r. E.	24 ft.8.	%r. €.	22 ft.8.	Pr. E.	24 ff. 8.
geringe	64	tr. 221	fgr.	tr.	igr.	tr.	igr. 3₹	13	<u>fgr.</u> 5‡	tr. 20	igt. 43	15
mittlere bobe	8 <u>1</u>	30° 38	6; 8	23 28	61 8	22 28	5	17 <u>1</u> 17 <u>1</u>	7 9	26 33	5 t	201 241

Rach Thaer verhalt fich der Mannstaglohn durchschnittlich zu 1/e pr. Scheffel Roggenwerth, der Beibertaglohn zu 1/e Scheffel. Dieß beträgt bei 36 fgr. Roggenwerth = 6 fgr. für den Mann, 41/2 fgr. für die Frau; bei 42 fgr. Roggenpreis = 7 fgr. für den Mann und 51.4 fgr. für die Frau; Thaer gibt aber auch zu, daß der Taglohn 1/2 Scheffel für die Frau be-

tragen konne, wonach fich ber Mannstaglobn fcon bei 42 fgr. Roggenpreis auf 9 fgr. und ber Frauenlobn auf 7 fgr. erhoben tann.

Bird die Roft verabreicht, fo wird bafür gewöhnlich die Balfte bis ju Zweidrittheilen Geld weniger gegeben.

- S. 371. Außer ben Umständen, welche auf die Größe bes Taglohns, und begreislich auch auf die Rosten der Bersbingarbeiten einwirken, kommen bei diesen noch die Art der Ausführung der Arbeit, die Geschicklichkeit der Arbeiter und die im Gebrauche stehenden Werkzeuge in Betracht. Besonsers aber üben die eigenthümlichen Localverhältnisse nach Lage, Boden, Witterung, wesentlichen Einsluß aus. Der nordbeutsche Mäher sertigt z. B. mit seiner großen Sense und mittelst größerer Fertigkeit noch einmal so viel bei der Getreibeserndte ab, als der subbeutsche Arbeitsmann mit seiner kleinen Sense. Rurz gewachsenes, mageres Getreibe ist bälber gemäht, als üppig stehendes. In milbem Boden geht das Grabenmachen schneller als in schwerem ober steinigem 2c.
- S. 372. Nachstehende Uebersicht enthält bie niederen bis zu ben höheren Kostenbeträgen ber im Berbinge häusig ausgeführten Arbeiten, wie solche in verschiedenen Gegenden Deutschlands vorkommen. Außergewöhnliche Umstände kön=nen aber auch hiervon noch weitere Abweichungen bebingen.

Benennung	nem Son resp. &	gen in eis nmers und verbstars ng ab:			
ber	Densi		n urans	pr. würt.	
Arbeiten.	Per- fonen.	preuß. Rorgen.	Morgen.	Morgen. fr.	
1) Getreibeernbte. a) Langgewachsenes Wintergetreibe zu maben	1 Mann und 1 Frau	1-21	6—15	36-72	
treibe und Sommergetreibe ju maben		11-3	5—10 10	24-60	

Benennung	Somm	n in einem er = und bftarbeits- ab:	Ro	ften.
Arbeiten.	Per- fonen	Preuß. Morgen		per würt. Morgen fr.
c) Getreibe mit ber Sichel gu ichneiben	2-5 Frauen.	1	15-30	90—180
d) Getreibe zu binben, incl. Aufrechen und Butragen . e) Getreibe auf - und ab-	1 Person	1-21	3-7	24-48
guladen und zu bansen			3-6	18—45
2) Dörrfutterernbte.				
a) Gras, Klee 2c. zu maben b) Beu zu borren	1 Mann 1 Frau	1-2 1-1	5—12 5—15	30-60 24-80
3) Beim hadfruchtbau.				
a) Kartoffeln binterm Pflug	14-2 Frauen	1	7—12	30-45
b) Berfchiebene Settlinge ohn- gefahr 2' weit von einan- ber zu pflanzen	4-5 Frauen	1	18—25	75—120
c) Gewöhnliche Sacffructe mit ber Sand zu haden ober zu behäufeln	4-6 Frauen	1	18—36	90—140
d) Kartoffeln auszuthun und aufzuladen	10—16 Frauen u. Kinder	1	40-75	180-330
e) Deggleichen per preuß. Bispel à 24 Scheffel 12 — 20 far. f) Runtel - ober Kohlrüben auszuthun, das Kraut abzuschneiben, aufzuladen . g) Defgleichen Zuderrüben	6—10 Personen			130—200
bei engem Stand	12-20	1	60 – 100	260—4 4 0
Derbft - ober Bintertage taglic 60 - 70 große ober				

Benennung ber	S fertigen in einem Sommer = und refp. Derbftarbeits- tag ab:		Roften.		
Arbeiten.	Per- fonen	preuß. Morgen	perpreuß. Morgen fgr.	per würt. Morgen fr.	
160—180 Keine Garben aus. Gewöhnlich wird das Dreschen mit '/15.— '/16, auch mit '/15 bis '/15 in natura bezahlt. Der Dreschlohn stellt sich hierbei, so wie beim Accordoreschen str baares Geld: a) für Beizen b) für Roggen c) für Gerste d) für vaser e) für Saps, Rübsen 5) Dünger Austaden und Bretten.	- - - - - -		p. Preuß. Scheffel. 21-4 2-3 11-31 12-2 11-11 11-21	per würt. Scheffel. 36-60 24-36 20-30 15-24 15-20 20-36	
a) Auffaden kann der Mann täglich 8 — 11 Fuber a 20 Etr.	_	_	Roften pe	er guber.	
b) Breiten tann bie Frau			3-2	1	
täglich eben so viel	_	_	4-5 Roften per rheinl	11-2 16-24. Ruthe i 13 . Bus.	
a) 2' breit 1' tief b) 3'/,' breit 1'/' tief c) 4'/,' breit 2' tief	=	-	11-2	12-2 3-5 5-7	

3) Frobner.

S. 373. Ueber bie großen Rachtheile, welche bas Bestehen von Frohnben (Robot) bem Nationalwohlstand und ber landwirthschaftlichen Kultur bringt, ist S. 148 bas Röthige gesagt. Rommt nun auch folchen Gütern, zu benen noch nicht abgelöste Frohnben gehören, ber Bortheil zu gut, baß sie in bemselben Verhältnisse um so weniger für Anschaffung von Arbeitskräften zu sorgen nöthig haben, als

mehr Arbeiten burch Frohner verrichtet werben muffen; so ist bagegen bie Qualität ber Frohnarbeiten weit geringer, als die ber bezahlten Arbeiten, und ber daburch, so wie burch bas in den Frohnden für zeitgemäße Wirthschaftsversbesserungen vorhandene Hinderniß entstehende Berlust, wiegt einen großen Theil der ersparten Arbeitskosten wieder auf. Rommt es zur Aushebung der Frohnarbeit, so sind die für den Ersat zu treffenden Einrichtungen von größter Wichstigkeit.

II. Spannarbeit.

- S. 374. Als Spannvieh bienen Pferbe, Ochsen und Rühe. Jebe bieser Zugvieharten hat unter Umständen geswisse Borzüge. Die Pferbe leisten mehr und können auch bei der schlechten oder bei sehr heißer Witterung, so wie zu Reisen, zumal auf chaussirten Straßen, sicherer gebraucht werden. Die Ochsen sind dagegen in der Unterhaltung wesniger kostspielig, insbesondere in Bezug auf geringere Absnuhung, Husbeschlag und Geschirr; auch liefern sie einen werthvolleren Dünger. Kühe geben bei mäßiger Anstrengung noch Milch neben der Arbeit, und diese kommt beshalb wohlseiler zu stehen; eine unausgesetzte starke Benuhung derselben zur Arbeit verträgt sich aber nicht mit der Milchspung.
- S. 375. Die Behauptung, welche häufig zu Gunsten ber Ochsen angeführt wirb, baß zu biesen weniger Capital erforderlich sei, als zu ben Pferden, ist mehr scheinbar als richtig; benn für das Geld, welches 6 Ochsen koften, kann man auch meistens 4 brauchbare Pferde anschaffen, welche so viel als 6 Ochsen leisten. Auch daß die Knechte zu den Pferden mehr koften, gleicht sich aus, indem bei der Arbeit mit 6 Ochsen, zweispännig, 3 Leute, zu 4 Pferden aber nur 2 Menschen erforderlich sind. Dagegen ist es in manchen Gegenden ein schlimmer Umstand, daß zu den Ochsen keine

guten Knechte zu erhalten find. Selbst bas Futter für & Pferbe wird an vielen Orten nicht theurer, an manchen sogar geringer kommen, als bas für 6 Ochsen, wenn man nämlich mit ersteren einen Theil bes Sommers Grünes und im Winter zum Theil Rüben ober Kartoffeln füttert, was bei Arbeitspferben sehr wohl angeht.

Statt ber Pferbe wurden für leichten Boben häufig Maulthiere, wegen ihrer größeren Dauer und bes geringeren Bedarfs an Futter, vortheilhaft sein; sie sind nur leider in Deutschland schwer zu haben. Der Esel ist zwar zu ben gewöhnlichen landwirthschaftlichen Arbeiten zu schwach, aber zu Rebenarbeiten, wie Futtereinbringen, Milch in die Stadt zu transportiren, sehr gebräuchlich, und verdiente mit mehr. Sorgfalt erzogen, behandelt und benutt zu werden.

S. 376. Abgesehen von besonderen Berhältniffen, wo 3. B. ber großen Entfernung ber Grunbstude, ober bee fum= pfigen Bobens, ober ber haufig fur bie Wirthschaft vortom= menben Stragenfuhren wegen, ober weil teine guten Rnechte gu ben Ochsen zu bekommen find, ober felbft weil bie Anschaffung ber Ochsen zu schwierig ift, ben Pferben unbebingt ber Borzug gegeben werben muß, - ober endlich, wo ber Betrieb ber Pferbezucht mit Arbeitspferben vortheilhaft ift; fo wird fich bei gleich zwedmäßiger haltung ber Bferbe und ber Ochsen, und bei Bermeibung alles unnöthigen Aufwan= bes bei ber Pferbehaltung, burch unparteilich und richtig geftellte Berechnung ergeben, bag bie Pferbearbeit nicht theurer tommt, als bie Ochsenarbeit, fobalb bie Bferbe an= haltend burche gange Sahr mit Rugen beschäftigt werben fonnen, mahrend bie Ochfen im Binter wenigstens einige Monate lang ungenutt fteben. Re mehr bas lettere aber unter ben obwaltenben Berhalt= niffen bei allem Bugvieh ber Fall fein muß, um fo eber wird es fich herausstellen, daß die Arbeit burch Ochsen wohl= feiler, ale bie mit Bferben fei, jumal wenn jene über Binter mit Bortheil gemaftet und burch Butauf ober Bugucht im

fremlinning 2000 Free)

Frühjahr wieber erfett werben konnen. Auch in bem entgegengesetten Falle, wo man im Stande ift, die Ochsen auch über Winter fast eben so stark, wie es mit Pferden gewöhn= lich geschieht, zu beschäftigen, kann sich die Rechnung zu Gunsten der Ochsen stellen.

S. 377. Bei jeber einigermaßen bebeutenben Wirthschaft kommen viele Arbeiten vor, welche beffer burch Pferbe, als burch Ochsen verrichtet werben, wie Eggen, Ernbte = und Miftfuhren bei größerer Entfernung ber Felber, Berfahren bes Getreibes im Winter u. f. w. Deßhalb find bei mitt= Leren Wirthschaften bie Pferbe nicht leicht, in größeren Wirth= schaften gar nicht zu entbehren. Es handelt fich also hier nur barum, ob man blog Pferbe, ober neben biefen auch noch Ochsen, ober theilweise selbst Rube gebrauchen soll. Die Localverhaltniffe muffen bier, mit Berudfichtigung ber bereits gegebenen Anbeutungen, speciell entscheiben. Bunften bes Saltens von Ochsen und Pferben zugleich spricht noch der Umstand, daß dabei das Rifico besser ver=. theilt ift, indem 3. B. bei ber einen oder anderen Spann= viehart Rrantheiten eintreten konnen, welche beren Bebrauch auf langere Zeit unthunlich machen.

Man fege nur jede Borliebe oder vorgefaßte Meinung bei Seite, wenn man Erörterungen über bie Borguge ber verschiebenen Bugvieharten pflegen will.

- S. 378. Für kleine Wirthschaften, in welchen währenb eines großen Theils bes Jahres keine Beschäftigung für bas Spannvieh sich barbietet, kann ber Gebrauch ber Pferbe nur bann angemessen sein, wenn ber Eigenthümer neben ben Felbarbeiten bie Pferbe noch zu Nebengeschäften verwenden und einen angemessenen Berbienst baburch erwerben kann, ober wenn er eine gute Pferbezucht unter bafür günstigen Berhältnissen treibt.
- S. 379. Für folche kleine Wirthschaften bleibt bagegen bie Bahl zwischen Ochsen und Bugtuben wichtig. In

ber Regel stehen sie sich bei letteren noch besser, als bei ersteren, benn starke, gut gehaltene Kühe verrichten, einen sehr schweren Boben ausgenommen, die Acerarbeiten so gut, ja leichte Arbeiten sogar noch rascher, als Ochsen, und daburch, baß der Bauer seine Kühe zur Arbeit gebraucht, und swalb er beren im Ganzen wenigstens 4 halten kann, mit ihnen wechselt, braucht er dieselben nicht stark anzustrengen, so daß die dadurch entstehende Beeinträchtigung im Milchertrage ober der zur Verhütung eines Ausfalls im letteren gemachte Mehrauswand an Futter weit geringer ist, als der Werth ber Arbeit.

- S. 380. Sind auch bie eben angebeuteten Vortheile, welche aus bem Gebrauch ber Kühe zum Zug hervorgehen, für größere Güter nicht in gleichem Maßtabe zu erreichen, weil hier ben Zugkühen die zur Verwirklichung ber gebachten Vortheile nothwendige Schonung nicht so zu Theil werden kann, wie in der kleinen Wirthschaft; so können doch auch größere Güter noch beträchtlichen Ruten ziehen, wenn sie mehrere Gespanne angelernter Kühe haben, welche zum Kuttereinfahren und anderen leichten Fuhren, zur Mithülfe bei der Saat und Erndte gebraucht werden, und auf mittelgroßen Gütern mit nicht schwerem Boden, in günstiger Lage, kann selbst ein Theil des gewöhnlichen Spannviehes in Kühen bestehen, und eine beträchtliche Ersparniß in den Kosten für die Spannarbeit damit erreicht werden.
- S. 381. Gut gepflegte Pferbe tonnen in ber befferen Jahredzeit täglich 11 bis 12 Stunden arbeiten; im Winter ift die Arbeitszeit burch die Tageslänge bemeffen, und finkt, selbst bei möglichst abgekürzter Mittagsfutterzeit, auf 7 bis 8 Stunden herab. Macht man im Spatherbst ober Winter nur eine tägliche Ausspanne, so mahrt biese gegen 6 Stunden.
- S. 382. Bei ben Ochsen tommt es zunächst barauf an, ob man fie im Bechsel arbeiten läßt ober nicht. Unausge=

sest angespannte und besthalb besonbers gut genährte Zugsochsen bürfen nicht mehr als 10 Stunden täglich zur Arsbeit angehalten werden. Mit Wechselochsen wird im Sommer dis 14 Stunden lang gearbeitet, so daß jeder Ochse Borsmittags und Nachmittags einmal angespannt ist und täglich 6 bis 7 Stunden arbeitet. Kühe soll man bei täglichem Gebrauche stets nur im Wechsel anspannen, und jeder Kuhnicht mehr als 6 Arbeitsstunden täglich zumuthen.

- S. 383. Wenn die Zugochsen auf der Weide ernährt werden, so ist dadurch deren Gebrauch im Wechsel bedingt. Aber auch dei Stallfutter kann es rathsamer sein, sie im Wechsel zu gebrauchen, sobald es an Menschen fehlt oder diese verhältnismäßig hoch gelohnt sein müssen. Namentlich erweiset es sich zweckmäßig, in kurzen Tagen und in der Saatzeit, wo sich die Arbeit zusammendrängt, nicht im Wechsel, außerdem aber im Wechsel arbeiten zu lassen. Man darf annehmen, daß durchschnittlich 8 Wechselochsen mit 2 Pflüzgern (Häkern) so viel leisten, als 6 nicht wechselnde mit 3 Arbeitern. Ueberdieß werden die ohne Wechsel gebrauchten Ochsen noch 10 bis 15 Procent Futter (pr. Stück) mehr bes dürfen und bennoch körperlich mehr herunterkommen als jene.
- S. 384. Die Zahl ber Arbeitstage kann bei Pferben, vorausgesest baß bloß 60 bis 65 Sonn= und Feiertage und 10 bis 15 Tage wegen ganz schlechten Wetters ober wegen Krankheit einzelner Pferbe aus der Rechnung fallen, kurz da wo Klima und sonstige Verhältnisse günstig sind, zu 280 bis 290 aufs Jahr angenommen werben. In etwas minder günstigen Verhältnissen hat man nur 270 280 Arsbeitstage zu rechnen. Werben die Ochsen 3 Monate lang im Winter nicht gebraucht, so bleiben bafür ohngefähr 220 Arbeitstage; stehen sie 4 Monate, so bleiben kaum 200 Arsbeitstage sübrig. Im Durchschnitt kann man auch für jeden Sommermonat 25 Arbeitstage rechnen, im Spätherbs,

Winter und erften Frühjahr aber nur etwa 23 Arbeitstage pr. Monat.

- S. 385. Bur näheren Festsetzung bes Maßes ber versschiedenen und hauptsächlichsten Arbeiten muß vorausgesetzt werden, daß die Größe der Leistung nicht nur von der Beschaffenheit und dem Zustande des Bodens, sondern auch von dem Bau und der Handhabung der Ackerwerkzeuge und der Beschaffenheit des Spannviehes selbst abhängt. Mit Rückssicht hierauf, und eine dem Boden angemessene nicht schlechte Beschaffenheit des Spannviehes vorausgesetzt, lassen sich nachssehende, allgemeine Anhaltspunkte aufstellen, wobei noch bemerkt wird, daß hier immer volle Arbeitstage in den besseren Jahreszeiten gemeint sind, also 10 die 11 Arbeitsstunden täglich.
- 1) Pflügen, gewöhnlich zweispännig, auf schwerem Boben auch brei und vierspännig, auf sehr leichtem Boben und bei seichter Pflugart mit Pferben auch einspännig: a) mit Pferben 1 2,6 pr. Morgen (\frac{2}{4} 2 württ. Mrg.) mit einem Pfluge auf ben Arbeitstag; b) mit nicht wechselnsten Ochsen 0,75 1,8 pr. Morgen (0,6 1,4 württ. Mrg.) pr. Tag; c) mit Wechselochsen 1,2 2,8 pr. Morgen (1 2,2 württ. Mrg.).
- 2) Saten, im Durchschnitt 10 12 Procent mehr unter ben gleichen Berhaltniffen, als mit bem Pflug.
- 3) Eggen, wenn ber Boben so ift, bağ bas Pferb eine mittelgroße Egge zu ziehen im Stanbe ift, bei einmaligem Ueberziehen aufs Pferb 4 — 6 pr. Morgen (3 — 4,5 württ. Mrg.); auf 2 Pferbe mit einer (größeren) Egge 6—9 pr. Morgen (4,5 — 7 württ. Mrg.).
- 4) Balzen, einspännig 6 10 pr. Morgen (4,5 8 wartt. Mrg.); zweispännig 8 14 pr. Morgen (6 11 wartt. Mrg.).

- 5) Exftirpiren mit 2 Pferben 5 71 pr. Morgen (4 6 wurtt. Mrg.).
- 6) hadfrüchte, in 1½ 2½ Fuß entfernten Reihen einspännig zu cultiviren: 3 5 pr. Morgen (2,5 4 wurtt. Mrg.) für 1 Pferb auf ben Tag.
- 7) Dünger= und Ernbtefuhren mit 2 Wechselwägen, bis & Stunde Entfernung täglich 9—12 Fuhren; & — & Stunde Entfernung 6—8 Fuhren; & — & Stunden Entfernung 5—6 Fuhren. — Die auf bas Pferd oder ben Ochsen zu rechnende Last verhält sich dabei zwischen 5 und 12 Centnern.
- 8) Marktfuhren, 1 Meile Entfernung pr. Tag 2 Fuhren; 2 3 Meilen Entfernung pr. Tag 1 Fuhre.
- S. 386. Zu Ausmittelung ber Koften ber Spann= arbeit ist erforberlich, die sammtlichen jährlichen Unterhal= tungskoften bes betreffenden Arbeitsviehes nach den obwal= tenden Localverhältniffen zu berechnen und diesen Betrag auf die wirklichen Arbeitstage (f. S. 384) zu vertheilen.
- S. 387. Die Unterhaltungskoften für die Pferde bestehen in: 1) Berzinsung des Ankauss (Werths -) Capitals, 5 Procent. 2) Für Abnuhung und Risico, 10 12 Procent. 3) Hufbeschlag (2 5 Rthlr. pr. Stück). 4) Futter, nach Wirthschaftspreisen angeschlagen. 5) Unterhaltung und Berzinsung des Pferdegeschirrs nebst Stallgeräthen, 20 30 Procent vom Anschaffungswerth. 6) Unterhaltung der vershältnismäßig erforderlichen Fuhr = und Ackergeräthe, 15—25 Procent (f. S. 336), nebst 5 Procent Berzinsung. 7) Für Stallbeleuchtung, Arznei und Salz eine verhältnismäßige Summe, meistens 1—2 Rthlr. auf's Pferd. 8) Zinsen und Abnuhung des Stallgebäudes. 9) Kosten der Wartung und Führung des Gespannes. Der Werth des von dem Gespann erhaltenen Düngers muß von der Auswandssumme wieder abgerechnet werden.

Beifpiel ber Roftenberechnung für ein Biergefpann in Rorbbeutichlanb.
a) Zinfen und Abnutung bes Werthscapitals 300 Athle. à 15°/
c) Futter und Streu: 250 pr. Scheff. Hafer à 21 fgr. = 175 Riblr. 180 ,, Rartoffeln à 9 ,, = 54 ,, 100 Centner Peu à 12 ,, = 40 ,,
200 " Strob à 6 " = 40 " 309 " d) Bagen, Pfluge, Eggen zc. und Pferbegeschirr koffen
300 Athlr. Hiervon 25 % Jinsen und Abnuhung 75 ,, e) Stallbeleuchtung, Arznei, Salz
h) Ein Taglobner für 60 Tage beim Pflügen à 71 fgr 15 " Summe 565 "
Reft
Beifpiel ber Roftenberechnung auf ein 3meigefpann Pferbe in Gubbeutichlanb.
1) Zinsen und Abnugung von 360 fl. Capital à 15 % 54 fl. 2) Hufbeschlag
38 würth. Scheffel Hafer à 41 fl. = 216 fl. 70 Centner Heu à 50 fr. = 581 ,, 40 ,, Strop à 30 fr. = 20 ,, 2941 ,,
4) Gerathe und Geschirr = 280 fl. Capital, & 25 % Ab-
5) Stallbeseuchtung, Salz ic
7) Lohn und Unterhalt bes Knechts
250 Centner Dünger à 8 fr

Bertheilt auf 290 Arbeitstage, so tommt ein Pferdearbeitstag auf 1 fl.

S. 388. In gang ähnlicher Art werben die Unterhal= tungskoften für die Ochsen berechnet. Die babei sich ergeben= ben Abweichungen deutet die nachfolgende Beispielsrechnung näher an.

Roftenberechnung auf vier Ochfen.

a) Zinsen und Abnugung von 200 Ribir. à 71/2 % 15	Rthlr.
b) Futter: 270 Tage a 32 Pfund Beuwerth; 65 Tage	
à 25 Pf, täglich pr. Stud = 380 Etr. auf Beu re-	
Ducirtes gutter und gwar 320 Ctr. in Grunfutter,	
Beu und Strob à 12 fgr. = 128 Riblr.	
60 Cir. in Rartoffeln à 16 fgr.	
um Cla Gaumante 22	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
100 Etr. Streuftrob à 6 fgr. 20 "	
180	"
c) Geräthe und Geschirr 100 Rthlr. Capital zu 30 %	
Zinfen und Abnupung 30	"
d) Stallbeleuchtung, Arzei, Salz 8	"
e) Stallmiethe à 3 Rthlr	"
f) Für Wartung von 4 Ochsen im Winter und an ben	
Sonntagen im Sommer	,,
g) 2 Mannertaglohne mabrent 180 Arbeitetagen ,	.,
à 71 fgr. 1041	,,
bitto während 40 Tagen à 5] "	••
Summe 361	
Cumule out	"

Bertheilt auf 220 Arbeitstage, fo toftet ein Ochsenarbeitstag (nicht im Bechsel) 11 fgr. (= 39 fr.) — Können bie Ochsen im Binter mit Rupen gemäftet werben, so wurde fich ber Arbeitstag um vielleicht 11/2 fgr. geringer ftellen.

Siervon ab 750 Centner Dift à 2 fgr.

Fünftes Capitel.

Der Dünger.

- S. 389. Abgesehen von außerordentlichen Berhältnissen, wie überhumoser Boden, ober regelmäßiger Düngerzufluß durch Ueberschwemmungen, oder bloße Biehwirthschaften auf durch die Localtät besonders begünstigtem naturlichem Grasslande, so bedürfen wir bei jeder Wirthschaft, nach den in den SS. 364 und 365 der ersten Abtheilung des ersten Bandes aufgestellten Principien, eines Borraths von Dünger, wovon stets ein Theil durch die im Laufe eines Jahres probucirten Pflanzenstoffe consumirt wird; dieser absorbirte Theil muß also wieder ersest werden, wenn jene Pflanzenproduction in gleicher Weise Fortgang haben soll.
- S. 890. Zener Düngervorrath, ber theils schon im Boben befindlich, theils bemselben erft noch einzuverleiben ift, kann in sehr verschiebenen Stoffen bestehen, wie dieß die Düngerlehre näher barthut. Bieler Boben enthält aber in seinem gegenwärtigen Justande jedenfalls zu wenig düngende Stoffe, und bei diesem Berhalten ist ein genügend vortheilhafter Pflanzenandau nicht zu erreichen; wir sind deshalb sehr häusig in der Lage, unsere Einrichtungen nicht nur auf Ersat des consumirten oder zu consumirenden Düngers zu treffen, sondern auch auf eine Mehrung des Düngers vorraths im Boben hinzuarbeiten.
- S. 891. Aus biesen Gründen haben wir den zu einem möglichst vortheilhaften Pflanzenandau, theils als Borrath im Boden, theils zur laufenden Consumtion anzusprechenden Dünger als ein höchst nothwendiges Betriebserforderniß zu betrachten. Und da viele, wohl die meisten Wirthschaften, nicht in der Lage sind, den erforderlichen Dünger als Martt-

waare zu verhältnismäßigen Preisen kaufen zu konnen, solscher vielmehr in der Wirthschaft selbst, wenigstens größtenstheils, producirt werden muß; so ist bei der Bestimmung der Wahl der Kulturgegenstände, überhaupt bei der Festsehung des ganzen Wirthschaftsplanes, hierauf die größte Rückscht zu nehmen.

Dierüber handelt bie folgende Abtheilung weiter.

- S. 392. Indem wir in Bezug auf bas Beburfnig an Dünger, je nach Boben, Lage und Rulturgegenftanb, auf bie Dungerlehre und auf die fpecielle Bflangenproductions= lehre verweisen (über Starte ber Dungung f. inebefonbere S. 437 - 442 ber 1. Abth. bes 1. Banbes), fet bier blog noch bervorgehoben, baf ber Bebarf ober bie möglichft bobe Rugung bes Dungers besonbers auch noch bavon abhangt, bag wir hauptfächlich zu folden Bemachsen bungen, welche lohnenb und ficher finb, und bag wir bennoch ben Dunger nicht bloß zu einem einzigen Bewächse, sonbern zu mehreren und befonders ju folden verwenden, welche ein Un= und Ausbringen zu verschiebenen Beiten gestatten, indem baburch bas Dungcapital rascher umgetrieben wirb, an bungenben Stoffen burch bie bei ben angehäuften Borrathen fortgebenbe Berfenung weniger verloren geht und die Arbeit bes Dunger= ausbringens beffer vertheilt wirb.
- S. 393. Damit wir bei Feststellung von Wirthschafts= planen und bei Berechnungen über das Erforderniß an Be= triebscapital im Stande find, den Bedarf an Dünger und die Düngerproduction, welche bei der angenommenen Wirth= schaftsweise zu erwarten ist, näher zu übersehen und mit ein= ander zu vergleichen, haben wir hier auf Beibes noch näher einzugehen.

1) Dangerbebarf.

S. 394. Atima, Lage, Boben, Fruchtfolge, Kultur= gegenstände, zu benen gebüngt wird, Beschaffenheit ber Dünger=

arten, wirten bier fo verfchiebenartig ein, bag es febr fchner ift, allgemeine Anhaltspuntte aufzustellen. Wir verfuchen es, indem wir nach S. 441 ber 1. Abtheilung bes erften Bandes lediglich ben bort naber bezeichneten Rormalbunger gu Grund legen und vorausseten, bag jeber andere Dunger so weit thunlich barauf reducirt werde; indem wir ferner voraussegen, bag wir nur Anhaltspuntte fur ben großen Durchschnitt bezweden, und bag je nach Gunft ober Ungunft ber ein = und mitwirkenben Umftanbe ber Bebarf um ein Beträchtliches geringer ober hoher fein tann, fowie bag bei manchen Gemächsen eine ftartere Dungung fich häufig noch lohnen kann, wenn schon bas Mehr nicht als Bedürfnig aum Erfat ber burch ben Anbau bem Boben entzogenen Dung= traft bezeichnet werben barf. Auch versteht es sich von selbst, baß bie zu einem Rulturgegenstande gegebene, aber auch für nachfolgende Gemachse noch bestimmte (ftartere) Dungung auf bie verschiebenen Begenstände bei einer anzuftellenben Rechnung zu vertheilen ift.

Ein falter, unthätiger ober in ungünstigen, nassem und faltem Rlima gelegener Boben bebarf 3. B. einer stärferen Düngung, um einigermaßen befriedigende Ernbten zu liefern, als ein milber, besonders auch in seinen mineralischen Bestandtheilen gunstig zusammengesseter Boben; ebenso verlangt ein durch die vorausgegangenen Ruturen bei mangelnder Düngung ausgesogener Boben stärfere Düngung, um lohnende Ernbten zu bringen, was dann freilich zugleich dazu hilft, daß die natürliche Bobenfraft auch wieder gehoben wird.

S. 395. Indem wir auf eine Darstellung der Anforsberungen der verschiedenen Gewächse in Bezug auf pflanzensernährende Substanzen, gewöhnlich das Erforderniß und die Consumtion an Bobentraft benannt, näher einsgehen, — muffen wir auch noch folgende Boranssestingen aus der Lehre des allgemeinen und speciellen Pflanzenbaues ins Gedächtniß zuruchrufen: 1) Wie die Natur der Gewächse in Bezug auf Standpunkt und Bodenbeschaffenheit verschies

ben ift, so ist auch bie Anforberung berselben in Bezug auf Bobenkraft und Düngung und auf wirkliche Consumtion der letteren verschieben. — 2) Die Größe der Erndten hängt nur theilweise von der Bobenkraft, anderntheils von der physischen Bobenbeschaffenheit, Lage, Witterung und Rultur ab; gleiche Düngungen können baher nach Maßgabe dieser Umskände sehr verschiedene Resultate im Ertrage liesern. — 3) Die Benutungsweise der Pflanzen bedingt noch wesentlich die Consumtion an Bobenkraft; namentlich ist diese Constantion bei der Aberndtung im grünen Zustande eine weit geringere, und ebenso da, wo nach der Aberndtung dem Boden noch viele Pflanzenreste (Stoppeln, Wurzeln) versbleiben. Beibes zusammen kann so weit gehen, daß dem Boden nicht nur nichts an Productionskraft entzogen worsden ist, sondern daß er selbst daran noch gewonnen hat.

Bu vergleichen 1. Abtheilung bes I. Banbes § 6. 465, 471, 475.

\$. 396. Auf Grund bes Borausgeschickten und vieler empirisch gewonnenen Wahrnehmungen lassen sich bie ge= wöhnlicheren landwirthschaftlichen Kulturgegenstände unter folgende Abtheilungen bringen: 1) angreifende; 2) we= nig angreifende; und 3) bereichernde. Bei jeder bie= fer Abtheilungen lassen sich wieder mehrere Gruppen zusam= menstellen, z. B. mehr ober weniger angreisende 2c.

Dabei ift zu bemerten, bag bie Anfichten ber Landwirthe barüber, ob ein Gewächs mehr ober weniger angreifend fei, auch häufig noch verfchieben find, was hauptfächlich auf ben Rulturmethoben, auf ben gewählten Bor - und Rachfrüchten, ober auf besonderen Localverhaltniffen beruht.

S. 897. Bu ben angreifenden Gewächsen find zu zählen: Erfte Gruppe (ftark angreifende): Cichorie, Dotter, hanf, Flachs, Mais, Mohn, Ropftohl, Krapp. — Zweite Gruppe (etwas minber ftark angreifende): Bohnen, Möhren, Turnips, Raps, Rubsen, Tabak, Weigen,

Wintergerste, Rohl= und Runkelrüben. — Dritte Gruppe: Weberkarben, Kartosseln, Sommergerste, Roggen, Hafer.

Das Berlangen biefer Semachfe nach mehr ober weniger ftarter Düngung und ihre Eigenschaft, eine ftartere Düngung zu ertragen, resp. zu lohnen, ift jedoch wieder ein abweichendes. Insbesondere hinterlaffen manche Gewächse, welche eine ftarte Düngung verlangen, um angemeffen zu lohnen, den Boben dagegen häufig auch wieder in einem noch sehr traftvollen Juftande. In allen diesen Beziehungen wird auf die Lehre vom speciellen Pflanzenbau verwiesen.

- S. 398. Wenig angreifende Gewächse find: Erfte Gruppe (sich anreihend an die lette Gruppe ber vorigen Abtheilung): Zur Reise kommende Erbsen, Widen, Buchweizen, Spergel. Zweite Gruppe: Futterroggen, in ber Bluthe abgenommenes Mengfutter (Grunwiden), grun gemähter Spergel, Saamenklee.
- S. 399. Als bereichernbe Gewächse bürfen bezeichnet werben: Erste Gruppe (mäßig bereichernb): Sommerweibesaaten, wie Spergel, Mengfutter, hafer= und Roggenweibesaat; mehrjährige Schafweibe auf schwachem Boben. Zweite Gruppe (mehr bereichernb): Roth= und Weißtlee, Esparsette auf schwächerem Boben ober bei kurzer Dauer bes Nieberliegens, gewöhnliche mehrjährige Dreesch= weibe. Dritte Gruppe (stark bereichernb): Mehr als breisährige Luzerne und Esparsette auf besserem Boben, alte und starknarbige Grasnieberlage.

Dag auch die jur Grandungung augebauten Gemachfe hierher geboren, verfteht fich von felbft.

S. 400. Als Durchschnittsbebarf, namentlich für alle Bobenarten, welche sowohl ihrer Beschaffenheit als Lage nach zu ben mehr gewöhnlichen gehören, durfen wir, um die durch eine Erndte entzogene Bobenkraft ge=nügend zu erseten, folgende aus vielen Beobachtungen und Bergleichen zusammengestellten Sate annehmen:

			Rormalbunger, Centner.			
	A	igreifenbe	per preuß. Morgen.	per württ. Morgen.		
	Bruppe	angreife	nber Gewächse	:		112—125
2. 3. 1.	#	"	,,		80-90	100—112
3.	N				75-80	94—100
1.	,,	weniger	angreifenber	Gew.	50-60	62-75
2.	"	ıı	#	n	40-45	5056

S. 401. Für die unter gewöhnlichen Berhaltniffen als bereichernb bezeichneten Gewächse barf die Bereicherung angeschlagen werben wie folgt:

Bereichernbe Gewächse.								Rormalbünger, Centner.				
								per preuß. Morgen.	per württ. Morgen.			
1.	Gruppe	•	•	•	•	•	•	•	•	•	30-40	37—50
2.	"	•	•	٠	٠	٠	•	•	٠	٠,	45-56	5670
3.	<i>#</i>	•	•	•	•_	•	. •	•	٠	٠	60-90	75-112
Di	erzu füge	m	wir	n	od)	e	ine	V	era	n=		
	schlagung	der	æ١	rei	der	ung	3 D	urd	y et	ne	l	
	reine Bra	d)e	mit	٠	٠	٠	٠	•	٠	٠	2536	1 31—45

Bei der Brache kann es fich nur um einen Boben handeln, für ben fie überhaupt angemeffen ift, benn am unrechten Plate angewendet, 4. B. auf einem losen, heißen Boben in warmer Lage, wird ihr in der Regel gar keine Bereicherung beizumeffen sein. — Die Brache, welche beim Umbruch von Oreesch (Gras - oder Rieeland 2c.) und bergleichen gegeben wird, muß außer Rechnung bleiben, insofern die Bereicherung durch den Oreesch 2c. schon angerechnet wird.

2) Berechnung bes Dungererzeugniffes.

\$. 402. Wir haben in biefer Beziehung hier vor Allem bie Berhältniffe in's Auge zu faffen, unter benen burch bas zu haltenbe Ausvieh aus bem gewonnenen Futter nebst ber

Einstreu ber Dunger producirt wirb. Längst schon haben es fich einfichtsvolle Landwirthe jur Aufgabe gemacht, Beobachtungen anzustellen und Refultate ju fammeln, um aus ben burch bie Biebhaltung consumirten Futter= und Streu= Materialien bie Düngerproduction zu berechnen. Die Schwierigfeiten, welche fich ber Ermittelung allgemein brauchbarer Formeln entgegenstellen, find aber auch hierbei fehr erheblich, und bei einigem naberen Betrachte bes gegenwartigen Standpunttes ber Dungerlehre leicht zu erfennen (f. auch S. 460 - 462 ber 1. Abtheilung bes I. Bandes). Die früher gewonnenen und häufig jum Anhalten benutten Refultate. verbanken wir namentlich ben Mittheilungen von Mener in Sannover (in feinen Grunbfaten gur Gemeinheitstheilung), von Thaer (Grunbfage ber rationellen Landwirthschaft) von Blod (f. beffen landwirthschaftliche Mittheilungen), Roppe (Unterricht im Acterbau ac.), von Bulffen (Borfchule ber Statif), v. Thunen (ber ifolirte Staat), v. Schwerg (Unleitung gum praftifchen Aderbau). Reuerer Beit haben Beit und Bierl weitere ichatbare Beitrage geliefert.

S. 403. Die Grunbsate, welche die verschiedenen Autoren dem Berfahren zu Berechnung des Düngers unterlegt haben, weichen hauptsächlich darin von einander ab,
daß die Einen die Nahrhaftigkeit des Futters als Basis annehmen, die Anderen sein trockenes Gewicht, — und weiter:
daß die Einen den Dünger aus Futter und Streu zusammen,
die Anderen aber denselben aus jedem besonders berechnen.
Dagegen stimmen fast alle darin überein, daß sie ihre Berechnungen zunächst auf Rindviehdunger beziehen, welcher in
einen noch nicht start vergohrenen Zustand gekommen ist,
und durchschnittlich 75 Procent Feuchtigkeit enthält (Rormalbunger); daß jedoch auch bei der Production durch Schafe
ein gleich werthvoller Dünger, wenn schon in der Wasse
weniger umfangreich, erzielt werden möge.

S. 404. Die Rahrhaftigkeit bes Futters nehmen als Basis an: Meyer, Thaer, v. Thünen, Koppe und v. Wulffen; das Gewicht des trockenen Futters legen zu Grund: Block und Schwerz, ohne jedoch in Ab=rede zu stellen, daß die Rahrhaftigkeit des Futters auf die Qualität des Düngers von wesentlichem Einflusse sei. — Aus Futter und Streu berechnen den Dünger besonders: Meyer, Block und Schwerz; im Ganzen berechnen den=selben: Thaer, v. Thünen, Koppe, v. Wulffen.

Die Methoden ber Berechnung biefer Autoren find: a) Dever, welchem bas Berdienft gebührt, querft mit einer folden Berechnung aufgetreten ju fein, fest voraus, bag bas Bieb im Sommer geweibet, im Binter hauptfachlich nur mit Beu und Stroh genahrt, und baß namentlich von letterem die Sälfte ober noch etwas mehr verfüttert werde, und berechnet bann aus 1 Theil Ben 1,8 Theile Dift, aus 1 Theil Strob 2,7 Tb. Dift; ba bierbei auf 1 Theil Beu wohl 3 Theile Strob (jum Streuen und guttern) tommen, fo ift ber Durchfonitt = 2,5 Theile Dift von einem Theil Trodenem. - b) Thaer reducirt alles gutter (Rice, Rartoffeln 2c.) nach bem Rahrungswerthe auf Seu, und rechnet aus bem auf Beu reducirien Futtergewichte und bem Strob im Gangen 2,3 Theile Dift. - c) Roppe und Andere rechnen ebenfo, nehmen aber nur 2 Theile Dift an, in ber Boraussetzung, bag ber Dift oft auch langere Beit liege, und bağ ein Theil des Materials auch mit Schafen consumirt werde. d) v. Thunen rechnet in abnlicher Art 2,25 Theile Dift. e) v. Bulffen berechnet nach einem auf befonderen Borausfegungen beruhenden Spfteme aus 1 Theil Körnern 4,4 Theile Mift, aus 1 Theil Beu 3 Theile Mift, aus 1 Th. Strop 2,2 Th. Mift, aus 1 Th. Rartoffeln 1 Th. Mift; bierbei ift ber Mift jedoch bem inneren Berthe nach geschätt, und ale gleichgültig angenommen, wie viel vom Strob verfüttert, ober eingestreut werde; ferner nimmt biefer Autor an, bag es eine zwedmäßige Busammenfegung fei, wenn auf 3 Th. Beu 5 Th. Strop ale Material verwendet wurden; fein Durchschnittsmultiplicator ift also für heu und Stroh = 2,5. - f) Schwerz rechnet alle Futterftoffe auf trodene Subftang und ben Dift baraus gu 1,75 - bas Streuftroh aber multiplicirt er mit 2; - er meint babei, ba es fo viele Meinungen gebe, fo wolle er auch die feinige haben, und fo rechnen, bag ber Ader nicht ju furg fomme. - g) Blod berechnet zuerft ben trodenen Dift aus bem gutter, und zwar aus 100 Pfund heu- ober Strohfutter 44 Pf., aus 100 Pf. Kartoffeln 14 Pf. trodenen Mift, aus 100 Pf. Streu aber 95 Pf. ausgetrodneten Mift; — biese Massen berechnet er bann mit 4 in gewöhnlichen noch nicht ftart vergohrenen Rindviehmist von 75 Procent Feuchtigkeit. Sein Multiplicator ist also für trodenes Futter 1,75 und für Streu 3,8. Da nun auf 100 Pf. trodenes Futter beim Rindvieh höchkens 40 Pf. Streu kommen, so würden demnach bei Blod im Ganzen auf 1 Theil trodenes Futter und Stroh ohngefähr auch 2,3 Theile Mist kommen.

- §. 405. Rur wenn wir die Trockenmasse bes Futters, sowie der Streu, jedes für sich, der anzustellenden Berech=
 nung zu Grund legen, und zugleich das Berhältniß der in=
 newohnenden Feuchtigkeit berücksichtigen, sind wir im Stande,
 die aus dem verwendeten Futter und der Streu zu erhal=
 tende Masse an Dünger genauer zu berechnen. Hierbei
 sind aus 100 Pfund Trockenfutter durchschnittlich 175 Pfund
 Normaldunger anzunehmen. Aus 100 Pf. trockener Streu
 aber müssen eigentlich 400 Pf. Rormaldunger (mit 75 %
 Feuchtigkeit) entstehen; da indessen einiger Berlust des
 Düngers, wenn er auch noch so gut behandelt wird, unver=
 meiblich ist, auch das Streustroh von Natur immer noch
 etwas Feuchtigkeit enthält, so können ans 100 Pfund Streu=
 stroh nicht mehr als 350 Pf. Normaldunger angenommen
 werden.
- \$. 406. Beil aber ber Dünger aus einem concentrirteren, nahrhafteren Trodenfutter jedenfalls weit mehr werth
 ift, als ber aus dem gleichen Trodengewichte eines voluminosen, wenig nahrhaften Futters entstandene; also der Dünger
 aus 100 Bf. Trodenmasse Kartosseln oder Körner höher zu
 schähen ist, als der aus 100 Bf. verfütterten Strohes; so
 kann auch die Berechnung des Düngerwerthes nach dem
 Trodengewichte des Futters nicht richtig sein, und näher
 stehend dürfte deshalb die Annahme nach dem Futterwerth
 (heuwerth) sein. Hierzu kommt noch weiter in Betracht,

baß häusig nicht genau bekannt ist, wie viel Stroh versfüttert und wie viel bavon eingestreut wird. — In Berückschitigung dieser Umstände bleibt anzurathen, da wo das Berhältniß nicht bekannt ist, in welchem ein Theil des Strohes eingestreut, ein anderer verfüttert wird, in der Weise zu verfahren, daß man sämmtliches Futter, mit Ausschluß des Futterstrohs, auf Heu reducirt, hierzu noch das sämmtliche Stroh summirt und dann das Ganze mit 2 in Normaldunger berechnet, eine Berechnungsweise, die für sich hat, daß in Wirklichkeit eher etwas mehr als weniger producirt wird. — Gründlicher dagegen ist die Berechnungsweise, indem man alles Futter (incl. Futterstroh) auf Heuwerth reducirt und biesen mit 1,75; alles Streustroh aber mit 3,5 (wo mehr Berlust durch Gährung statt sindet, auch nur mit 3) in Normaldunger berechnet.

S. 407. Weiter bleibt zu beachten, bag bas auf ber Weibe consumirte Futter nur zum Theil in Rechnung kom= men barf, benn ein Theil, oft ber größere, wird bei bem Bin = und Bergieben und bem Aufenthalte auf ber Weibe verstreut. Das, mas bavon bem wieber aufzubrechenben Weibelande ober ber beweibeten Brache ju gut fommt, ift aber schon unter ber angenommenen Bereicherung burch Dreesch ober Brache mitbegriffen (g. 401). Da, wo bas Weibevieh Rachts und Mittags im Stalle ift, barf ber Ber= luft für bie Dungerstätte auf 40 - 50 Procent, in ungun= ftigen Berhaltniffen auch bis 60 Procent, angeschlagen wer= ben. Bleibt es über Racht auf ben Weiben, fo ift biefen eine größere Bereicherung anzurechnen. — Eine abnliche Annahme ist bei bem Zugvieh zu Grund zu legen, von wel= chem wenigstens '/, bes aus bem Futter entstehenben Dungers verstreut wirb. Wenn inbeffen bie Korner, welche bas Jug= vieh in ber Regel erhalt, entweber gang ober wenigstens jum Theil aus ber Rechnung gelaffen werben, und auch ber Dünger von ber menschlichen Bevölkerung bes Gutes nicht mit in Rechnung genommen wirb, so kann bas Stroh =, heu = und Wurzelwerkstuter bes Jugviehes immerhin für voll gerechnet werben.

lleber ben Berth bes Düngers von ben Abfallen ber technischen Gewerbe wird im 4. Capitel ber 3. Abtheilung weiter bie Reve fein.

Dritte Abtheilung.

Organisation und Direction der Wirthschaft.

- S. 408. Die einzelnen Capitel finb:
- 1) Rudfichten auf bie Localverhaltniffe.
- 2) Die Wahl ber hauptculturgegenstände und beren Stel- lung zu einander.
- 3) Die Fruchtfolgen.
- 4) Die Berbinbung von Nebengewerben mit ber Birth= icaft.
- 5) Die Wahl bes Nutviehstanbes.
- 6) Der Bebarf an Spannvieh.
- 7) Der Bebarf an Gehülfen und Arbeitern.
- 8) Bon ben besonderen Obliegenheiten bes Wirthschafts= birigenten.
- 9) Die Rechnungsführung.

Erftes Capitel.

Rücksichten, welche bei Einrichtung der Wirthschaft auf die Localverhältnisse zu nehmen sind.

- \$. 409. Sei es nun, daß wir vorerst bloß in der Lage sind, zu prüfen, ob eine bereits bestehende Wirthschaft in ihren einzelnen Zweigen und im Ganzen richtig organisirt sei, oder ob es sich entschieden um eine theilweise oder vollständige neue Einrichtung einer Wirthschaft handelt; immerdar haben wir die Localverhältnisse in allen Bezieshungen zu erforschen und zu beachten und daraushin unser Urtheil und die zu entwerfenden Pläne zu gründen.
- S. 410. Die Localverhältnisse, welche wir hier vor Allem ins Auge zu fassen haben, sind in der Hauptsache bieselben, welche bereits im Capitel vom "Landgut" in der zweiten Abtheilung abgehandelt wurden, also namentlich: Ausübung von Zehnt= und Weiderechten, Belastung mit bergleichen oder anderen Servituten, Größe, Zusammen= sehung und Arrondirung der Bestandtheile, Klima, Lage und Boden, Bevölkerung, Arbeiter, Absatzelegenheiten, Wirth=schaftshof und Gebäudeeinrichtung, Wasser, Eigenthum oder Pacht, und im letzteren Falle specielle Pachtbedingungen.
- S. 411. Alle biese Berhältnisse üben ben größten Gin=
 fluß aus auf die zu wählenden Kulturgegenstände und Frucht=
 folgen, auf die Wahl der Biehhaltung und die Berbindung
 von Nebengewerben mit dem landwirthschaftlichen Betriebe.
- S. 412. Indbesondere haben wir auch den bermaligen Bustand der Wirthschaft in Betracht zu ziehen, denn bei entsträfteten oder verunkrauteten Felbern, oder sonst herabgestommenen Wirthschaften, muffen besondere Maßregeln ersgriffen werden, um vor Allem einen besteren Zustand hers

beizuführen; ein Theil biefer Mapregeln ift bann bloß als Huffsmittel zum Uebergang in ben befferen Buftanb zu betrachten und später muffen weitere Beränberungen einstreten 2c.

S. 413. Auch auf bie persönlichen Berhältnisse bes Gigenthümers ober Pachters, ober bes wirthschaftenden Stellsverteters, find besondere Rücksichten zu nehmen. Fehlt es an Capital ober Intelligenz, so muß manche Einrichtung unterbleiben oder anders getroffen, ein näheres, wenn auch am Ende minder lohnendes Ziel gesteckt werden, als da, wo beibe in erwünschtem Maße vorhanden sind.

3weites Capitel.

Wahl der Hauptkulturgegenstände und deren Stellung zu einander.

S. 414. Im Allgemeinen richtet sich die Wahl ber Kulturgegenstände nach den Wirthschaftsverhältnissen, vor Allem nach Lage, Boden und Absat. Die Zahl der mit gutem Erfolg anzubauenden Kulturgegenstände ist um so größer, je mehr eine glückliche Bodenbeschaffenheit mit günstiger klimatischer und brilicher Lage zusammentrisst; ihre Zahl wird umgekehrt um so geringer, je schlechter der Bosden, je ungünstiger Lage und Klima. — Auf den besseren Mittelbodenarten, auch auf dem guten gebundenen Boden können, wenn Lage und Klima nicht entgegenstehen, die meisten Getreidearten und Futterkräuter, namentlich Rothklee, sowie die wichtigeren Wurzelfrüchte und viele Handelsgewächse, wie Raps, Labaku. gebaut werden. Zäher und kalter Chon aber krägt mit

Siderbeit faum Beigen, Dafer, Gras; wenn ber Ebon Bohnen und Rlee tragen foll, muß er ichen etwas beffer fein, und noch beffer, wenn auch Erbfen, Berfte, Robl= und Runfelruben, Rartoffeln, Lugerne bafur befimmt werben burfen. Der geringe Sand geftattet taum eine weitere Bahl als Roggen, Buchweizen, Spergel, Schafweibe mit Schaffdwingel ze. 3ft ber Sanb etwas beffer, fo treten Rartoffeln, weißer Rlee unb einige beffere Grafer, Safer, Biden, mit in bie Schran= ten; unter aunftigen Umftanben barf auch bier an bie Qu= gerne gebacht werben; bie noch beffere Qualitat bes Sanbbobens nabert fich ftufenweife bem Dittelboben, gestattet also auch eine immer größere Auswahl ber Gutter= gegenstände. - Auch bei bem entschiedenen Ralf= ober Rreibeboben bleibt die Wahl wieder fehr beschrantt, ju= nachft auf Roggen, Safer, Esparfette, und wenn er nicht gang geringe ift, auch auf Widen, Ruben und Rar= Es gehört aber nur einigermaßen eine mehr mergelige Beschaffenheit bes talthaltigen Bobens bagu, um balb eine viel umfangreichere Lifte ber bafur geeigneten Rulturgegenftanbe ju geftatten. - Geringer Doorbo= ben endlich trägt häufig nur fchlechtes Gras; wenn aber etwas bafur gefchieht, fo burfen auch Buchweigen, Ru= ben, Rartoffeln gewählt werben; ift er beffer, fo barf man auch an hafer, Sommerweigen, Sommerrubfen ober Sommerraps benten und mittelmäßigen Grasmuche erwarten.

S. 415. Sehen wir fodann von den besonderen Berhältniffen ab, in Folge beren einer Wirthschaft von Außen Futter, Streu oder Dung in beträchtlicher Menge zuwächft, laffen wir auch diejenigen Berhältniffe bei Seite, welche fo wenig gunftig für den Aderbau find, daß dieser bloß Nebensache, Biehwirthschaft bei Beitem die Hauptsache ift; so steht fest, daß Getreibe = und Futterbau (einschließlich ber Weiben und Wiesen) in der Regel die beiden Hauptzweige des Betrieds sein mussen. Denn durch den Getreibes bau werden nicht nur Producte erzielt, wofür sich der auszgedehnteste Verbrauch und Bedarf darbietet, sondern es wird badurch auch zugleich ein Hauptmaterial zur Düngererzeugung gewonnen. Eine ähnliche Bewandtniß hat es in Bezug auf Absau und Consumtion bei den meisten Producten der Viehzucht, während durch diese das Futter = wie Stroherzeugniß auf's Zweckmäßigste in Dünger verwandelt, und das Fortzbestehen des Getreibebaues erst möglich gemacht wird. — In mehr oder weniger untergeordneter Stufe schließen sich dann erst die Handelsgewächse an (f. S. 423).

- S. 416. Es ift aber von großer Wichtigkeit, in welches Berhältniß man Getreibe = und Futterbau zu einander ftellt; benn ein größerer oder geringerer Düngergewinn und die Möglichkeit, mehr oder weniger verkausliche Producte zu erstelen, hängen wesentlich davon ab.
- §. 417. Als allgemeine Regel ist anzunehmen, baß jebenfalls ber Futterbau so weit ausgebehnt werben muß, als bieß zur Ernährung eines Biehstandes erforderlich ist, welcher hinreicht, um, neben Berbrauch bes beim Getreibebau gewonnenen Strohes (burch Einstreu und Fütterung), ben zum Betrieb ber Wirthschaft nöthigen Dünger zu erzeugen. Denn ein zu geringes Futter= und Stroherzeugniß hat stets Mangel an ausreichender Dungkraft zur Folge und die Vieh= nutzung kann babei auch nur gering sein.

Räheres hierüber enthält bas 5. Capitel ber zweiten Abtheilung. S. 418. Unter gewiffen Umftanden ift es aber auch

S. 418. Unter gewissen Umständen ist es aber auch vortheilhaft, ben Futterbau selbst über jenes absolute Bebürfniß hinaus anszudehnen, und zwar kann sich dieses um so eher so verhalten, je höher der directe Nußen aus der Biehzucht ist, und je weniger die Local = oder Zeitverhältnisse für ben Setreibebau gunstig find. Der Boben tann 3. B. gut, aber zum Getreibeabsat ungunstiger als zum Absat thierischer Producte gelegen, ober es kann auch ein geringer und beschalb ben ausgebehnten Getreibebau zu wenig lohenenber Boben sein. Ueberhaupt wird es stets ein geringerer Fehler sein, etwas zu viel Futter, als bessen im Berhältnis zum Stroh zu wenig zu bauen.

Man muß fibrigens nicht erwarten, baß man in gleichem Berbaltniß die Dangerproduction mehre, wie man den Futterdau vergrößert, sobald man nicht auch in einem angemessenen Berhältniß einzustreuen hat. Auch verdient die größere Schwierigkeit einer guten Stallpsiege der Thiere beachtet zu werden, welche sich bei Streumangel ergibt.

S. 419. In welches Berhaltnig bas Stroh = jum Rut= tererzeugniß in jebem gegebenen Kall in ber That zu ftellen fei, hangt von ju vielen verschiebenartigen Localeinfluffen ab, als bag fich barüber Bestimmtes festfegen ließe. In Wirthichaften, welche einen reichlichen Futterbau treiben, fteigt bie gange, in heuwerth berechnete Kutterproduction (einschließlich ber Beibe) nicht felten bis jum Doppelten ber Strohproduction und mitunter noch höher; von ber letteren wird überbieß meiftens auch noch bie Salfte ober etwas mehr ver= füttert. Beträgt aber in Birthichaften, in benen ber Aderbau prabominirt, die auf Heuwerth reducirte Futterpro= duction nicht mehr als die Strohproduction, so wird in ber Regel erftere zu fcwach fein. Bugleich tommt es wefentlich barauf an, ob mehr Beibewirthschaft ober mehr Sommer= ftallfütterung ftattfinbet. Bei erfterer ift bas Streubeburfnis natürlich bebeutend geringer.

Eine befannte altere Annnahme fest auf 5 Theile Stroh 2 Theile Beu als Bedurfnis für die Binterfütterung fest. Es bezieht fich biefe Annahme aber hauptsachlich nur auf eine nach alter Beife betriebene arme Dreifelberwirthschaft.

Bird ein bedeutender Theil bes Futters aus bem Betriebe technifcher Gewerbe gewonnen, welche Burgelfruchte verarbeiten, fo Rellen fic alle jene Berhaltmiffe wieder anders zu einander. (S. das 4. Capitel.)

§. 420. Bleichwie nach ber Trodengewichtsmaffe von Kutter und Strob, fo läßt fich bas Berhaltniß bes Getreidebaues gum Butterbaue auch nach ben Flächen betrachten, welche beiden Theilen verhältnigmäßig gewibmet find. Abgesehen auch hier wieber von manchen mehr außerorbentlichen gallen, und vorausgefest, daß die Aderfläche ben Wiefen = und Weibeflächen nicht untergeordnet fei, geringe ftanbige Weiben überhaupt nur auf mittelgute reducirt mit in Rechnung tommen, - fo wird man nur auf fehr gutem Boben etwas unter ber Salfte ber gangen Ader=, Biefen= und Weibefläche für bie gutterpro= buction ausreichend zu erachten haben, mahrend ber andere Theil dem Getreibe= und theilweise auch dem Sandelsge= wachsebau gewidmet ift. Auf Mittelboden wird bie fammt= liche Futterproduction meistens etwas mehr, als blog bie Balfte bes Areals einnehmen; auf bem geringeren Bo= ben muß man meistens von 66 bis zu 75 Procent ber ganzen Kläche für die Kutterproduction und Biebhaltung be= ftimmen.

S. 421. Bon Wichtigkeit bleibt sobann die Feststellung bes Sommer= und Winterfutters zu einander und ins= besondere der Futterkräuter zu den Futterwurzel= früchten. Boden und Lage, Zugade von Wiesen und na= türlichen Weiden, der Betried von Branntweindrennerei und ähnlichen-Rebenzweigen und die Art der Biehhaltung bestim= men das Rähere. Wo aber lettere nicht etwa in Mastvieh besteht, das nur einen Theil des Jahres hindurch aufgestellt, während zu anderer Zeit der Viehstand bedeutend geringer ist, muß die allgemeine Sorge dahin zunächst gerichtet sein, für jeden der beiden Hauptjahresabschnitte die zur guten Haltung des Viehstandes erforderliche Futtermasse zu produciren und zugleich das Trockensutter zum sastigen oder wässerigen, sowie

das Kraftfutter jum voluminosen in ein angemeffenes Berhaltniß zu ftellen.

S. 422. Befonbers erheblich bleibt bas Berhaltnig bes Anbaus bes Rlees und ähnlicher Futterfrauter, fowie ber funftlichen Beibe, jum Bau ber Futterwurzelfruchte. Dag ber Rleebau, weil er ben Boben bereichert, mahrend er gleich= zeitig Futter = und Dungmaterial liefett, von noch gunftige= rem Ginfluß auf ben Rraft = und Dungungezuftand ber Wirth = fcaft fei, als ber Sadfruchtbau, fteht feft. Diefer tragt aber, sobald die Production auch wirklich verfüttert wird, ebenfalls wefentlich jur Bebung bes Rraftzuftanbes, und felbft indirect jur Sicherung und Bebung bes Rleebaues bei, und ift barum in ben meisten Wirthschaften neben biesem von gleicher Bichtigfeit und ben noch größerer, wenn ber Boben nicht fleefabig, wohl aber jum Rartoffel= ober Rubenbau geeignet ift. Rur wenn ber Burgelfutterbau fo wett ausgebehnt wird, bağ es gur zwedmäßigen Rupung bes Ertrags burch Berfütterung an bem erforberlichen Trodenfutter fehlt, kann berfelbe, abgesehen von anderen Rudfichten, welche hierbei zu nehmen find, wie g. B. auf bas Erforberniß an Arbeitern, als zu weit getrieben bezeichnet werben.

Man wird bei Berechnungen jum 3wede ber Ermittelung bes rechten Berhaltniffes nicht fehl geben, wenn man annimmt, baß auf jeben Centner ju verfütternber Kartoffeln ober Rüben minbeftens 3/4 Centner an Deu, Futter und Streuftrob tommen muffen.

Ueber ben veranderten Standpunft, ber bei ber Berarbeitung ber Knollen und Burgeln zu technischen 3weden eintritt, f. bas 4. Cap.

§. 423. Es bleibt uns nun noch übrig, die Beiziehung bes handels gemächst aues besonders zu betrachten. Da die handelsgemächse, wenn sie lohnen sollen, fast alle einen entweder von Ratur fraftigen, oder doch start in Kraft gesepten Boden verlangen, während sie der Wirthschaft selten so viel Dungmaterial, als Getreibe, einige selbst gar nichts, zurüderstatten; so muß ein einigermaßen ausgedehnter Anban

berselben bei allen geringen, ober and unr sehr herabgestommenen Bobenarten unterbleiben, und auch auf besteren Bobenclassen werden die Handelsgewächse der Fläche nach dem Getreibes und Futterbau fast immer weit nachstehen. In außergewöhnlichen Verhältnissen, z. B. wo ein ungewöhnlich reicher Boden, Zukauf von Dünger, großer Bestrieb von Braus und Vrennereien mit zugekauftem Material, überwiegende Flächen von Grasland ze., kann freilich auch ein unverhältnismäßiger Handelsgewächsebau statthaft sein.

- S. 424. Bei den Bodenclassen, welche einen Handelsgewächsebau gestatten, entscheiden hauptsächlich über die Aufnahme und Ausbehnung der Anltur von Handelsgewächsen,
 welche sonst der Localität in Bezug auf Boden, Arbeitserforderniß, Absat 2c. angemessen sind, besonders: der zu erzielende Gewinn und der Stroh = oder Dungmaterialsertrag,
 welche sich im Vergleiche zu dem sonst an der Stelle zu
 bauenden Getreide ergeben. Wenn aber auch der Aufnahme
 mancher, besonders einträglicher Handelsgewächse nur ein
 verhältnismäßig kleiner Antheil der ganzen Ackersläche, z. B.
 nur 5 Procent, gewidmet werden kann, so kann dieß dem=
 ohnerachtet auf den Totalertrag der Wirthschaft von wesent=
 lichem Einsluß sein.
- S. 425. Die Handelsgewächse, welche eine schon ausgebehnte Aufnahme in die Fruchtfolge am häusigsten gestatten, sind die Raps = und Rübsenarten. Sie stehen ins=
 besondere, wegen des beträchtlichen Strohertrags, den sie
 abwerfen, auf einer ganz anderen Stufe, als die meisten
 abrigen, und dem Getreibebau eigentlich viel näher, als
 vielen Handelsgewächsen. Der Dotter schließt sich hieran.
 Mohn, Flachs, Tabat, Hanf 2c. werden zwar mit=
 unter auch noch in größerem Maßstade aufgenommen, konnen
 zedoch im Durchschuitt, aus den bereits angedeuteten Grün-

ben, unter fonft gleichen Berhaltniffen in Bezug auf Aus-

Man findet in manchen Birthichaften, ohne bag ihnen angerordentliche Gulfsquellen ju Gebote fteben, ben Rapsbau bis ju 1/4. ber Acterfiache ausgebehnt, und man fieht fie febr mohl babei befteben.

Bird bas Strob fammt ben Kornern, oder werden Kartoffeln, Ruben und bergleichen verlauft, fo treten folche Kulturgegenftanbe auch gang an bie Stelle von handelsgemachfen.

Drittes Capitel.

Die Fruchtfolgen.

- \$. 426. Sind alle in den beiden vorigen Capiteln berührten Berhältniffe gründlich erwogen worden, so muß zur
 speciellen Wahl der Rulturgegenstände geschritten und deren
 Berhältniß zu einander näher bestimmt werden. Diese nähere
 Bestimmung der Art und Menge der Rulturgegenstände und
 die Feststellung der Ordnung, in welcher sie auf einander
 folgen sollen, ist das was wir unter Frucht folge, Frucht=
 umlauf, Rotation, Turnus verstehen.
- S. 427. Man hat längst versucht, die Wirthschaftsspesteme nach ihren wesentlichsten Eigenthumlichkeiten in gewisse hauptabtheilungen zu bringen und banach zu benennen. Nachdem man aber die Verfahrungsweisen immer mehr verwielfältigt, nachdem man insbesondere immer häusiger neue Fruchtfolgen aus den verschiedenen bereits aufgestellten Spestemen combinirt, und diese auf mannigfache Weise vermengt hat, ist es ohnmöglich geworden, entschieden abgetrennt das stehende Eintheilungen der Fruchtfolgen zu machen.
- S. 428. Indem wir vor Allem von dem Gesichtspunkte ausgehen, daß bei ber Beurtheilung des Wefens einer Frucht= pabst Landwirthichaft. II. 2. 3. Aug. 12

folge bas Berhältniß ber zehrenben und ber mehr schonenben ober selbst bereichernden, bann ber mehr ober weniger, ober selbst tein Dungmaterial gewährenden Gewächse zu einander, in vorderster Linie stehe, werden die folgenden Hauptabtheilungen dazu bienen, das Wesen und ben beziehungsweisen Werth der wichtigeren Fruchtfolgen näher kennen zu lernen: 1. Fruchtsfolgen, in denen der Körnerdau, theilweise auch Handelsgeswächsebau, ein Uebergewicht über den Futterdau behauptet. II. Fruchtfolgen, bei denen Körner = (3. Th. Handelsgewächse =) Bau und Futterdau einander ziemlich gleich stehen. III. Fruchtsfolgen mit überwiegender Futterproduction. IV. Sogenannte freie Wirthschaften. V. Uebergang in andere Fruchtfolgen.

L Fruchtfolgen mit überwiegendem Rornerban, jum Eheil ftatt beffen auch Sanbelsgewächseban.

\$. 429. Solche Fruchtfolgen, worin entweber ausfchließlich Getreibe gebaut wirb, ober worin der Getreibebau
ein beträchtliches Uebergewicht über den Futterbau zeigt,
wobei zugleich der Fall eintritt, daß mehrere Getreibeernten
hinter einander folgen, werden gewöhnlich Körnerwirth=
schaften genannt. Sie zerfallen zunächst nach der Jahl
der Umlaussiahre in zwei=, drei= und mehrfelberige Körner=
wirthschaften.

1) Alte 3weifelberwirthicaft.

S. 430. Die alte reine Zweifelberwirthschaft, bieses von ben Kömern wahrscheinlich in mehrere Gegenden von Deutschland, namentlich in die Rheingegenden, verpflanzte Wirthschaftsspftem wechselt in seiner ursprünglichen Form zwischen reiner Brache und Getreibebau. Immer folgte nach der gedüngten Brache Wintergetreibe, dann ungedüngte Brache und gewöhnlich wieder Wintergetreibe, nach der zweiten ungebüngten Brache Sommergetreibe. Oft aber konnte das

Sand auch nach zwei ungebungten Brachen noch nicht wieber gebungt werben, und es mußte ber in gleicher Weife fortge= sette Getreidebau sogar mit brei bis vier ober noch mehr ungebungten Brachen fich begnugen.

Ein fteiner Theil Der Brache erhielt wohl and etwas Rüben 2c. — Pfilfenfrüchte wurden theilweise an der Stelle von Sommerhalmfrucht gebaut.

S. 431. So geringen Werth biefes Spftem in feiner ursprunglichen Geftalt jest auch noch hat, fo unguträglich es unter allen Umftanben fur einen leichten trodenen Boben gewesen sein mag, so hatte es boch im Bergleich zur reinen Dreifelberwirthichaft ben Borgug, bag es bei einer geringen Biesenzulage lohnender fein mußte, als jene, benn 3/a Be= treibe und 3/a reine Brache beburfen weniger Danger und weniger Saamen als 1/6 Getreibe unb 2/6 Brache; bort mußte barum bei Dungermangel bie mit Betreibe gebaute Klache beffer lohnen, als bier. - Die reine Zweifelberwirthschaft tommt jest nur außerft felten noch vor, und burfte fich unter Umftanben guweilen noch für einzelne entfernte Felbstude eignen, indem grune Dungung ober Beibe in ber Brache ju Bulfe genommen werben. Da, wo biefe Zweifelberwirth= schaft verbreitet war, wie früher in ber Pfalz, bot fie, wie kein anberes ber Körnerwirthschaftsspfleme, vortrefflich bie Sand zu Ginführung jeber Art verbefferter Fruchtfolgen. Gewiß ift auch bas auf fraftigem Boben in Italien gebrauch= liche und unter bortigen Berhaltniffen' boch lohnende Zweifelberinftem, nämlich 1) Dais, gebungt; 2) Beigen, aus ber alten reinen Zweifelberwirthichaft bervorgegangen.

Ein merkwirdiges Beispiel ber alten Bweifelberwirthschaft fand ich ju Anfang ber 1830 er Jahre ju Pfebbersheim in Rheinhessen bei bem Bürgermeifter v. horthal. Derfelbe besaß ein nicht unbeträchtliches Gut; er war aber nicht in ber Lage, einen Biehftand, Gefinde und was sonft zu einer Birthschaft gehört, zu halten und fich barum zu bekummern. Er mablte bestalb bie alte Pfalger Bweisel-

verwirtschaft, hielt im einen Jahr reine Brache, und baute im anderen Getreive, verlaufte die gange Erndte, dungte gar nicht, und erhielt bennoch eine Reihe von Jahren hindurch mittelmäßige Erndten. Wohl mochte fein Boben Anfangs auf einen niederern Beharrungspunkt herab gekommen fein, auf welchem er fich aber nacher eine längere Reihe von Jahren erhielt, ohne weiter oder so weit zu finten, daß der Andau nicht mehr gelobut hatte. Dabei ift zu bes merten, daß der dortige Boden ein ftart kalthaltiger leichter Lehm ift.

— Jedenfalls dürfte diese Thatsache in mehrsacher Beziehung, nament-lich für die Statif des Landbaus, beachtenswerth sein.

- S. 432. An einigen Orten, z. B. auf Sanbboben zwisschen Main und Rhein, ist man unter Beibehaltung ber alten zweifelberigen Eintheilung zu einer fast vollständig angebauten Brache übergegangen, wozu, so weit thunlich, gebungt wird. In der Brachhälfte baut man nicht nur Karstoffeln, Rüben, Mais 20., sondern auch gedüngte Gerste, Hirse, Handelsgewächse. Die Zweckmäßigkeit dieser Bersfahrungsart hängt von der speciellen Gestaltung des Brachsandaues und von der Zulage von Luzernefeldern und Wiessen ab.
- S. 433. Das Non-plus-ultra von Körnerbau in zwei Felbern aber ist die von Koppe angeführte zweiselberige Fruchtfolge, welche auf Sandboden der Strom = und Fluß=niederungen Nordbeutschlands angetroffen wird, und wozu, wie nicht anders sein kann, bedeutende Weide = und Wiessenssächen gehören. Sie heißt:
 - 1) Winterroggen, gebüngt;
- 2) Sommerroggen, Gerste, hafer, Buchweizen. Daß eine ftarte Berunkrautung bes Aders hierbei nicht fehlen kann, und barum bie Erträge kaum mittelmäßig fein konnen, bebarf kaum ber Zubemerkung.

2) Reine Dreifelbermirthichaft.

S. 484. Diese in bem größten Theile von Deutschland und in anberen ganbern bes mittleren Europas verbreitete

ober verbreitet gewesene Fruchtfolge hat ursprunglich folgende einfache Regel:

- 1) reine Brache, gebungt;
- 2) Wintergetreibe;
- 3) Sommergetreibe.

Bur Beit, bevor bie theilweise burch Rarl ben Großen mit Gewalt eingeführte Dreifelberwirthichaft Rug gefaßt hatte, war meiftens eine unregelmäßige Beibewechselwirth= ichaft, ober ein willfürliches Aufbrechen von Theilen ber ungemeffenen Beiben= und Wiefenflachen üblich, welche nach mehreren Sahren bes Anbaues, mit abgenommener Rraft auf unbestimmte Beit wieber liegen gelaffen wurden, um gum Aufbruch eines anderen Theils zu schreiten u. f. f. Zweifel fand auch in manchen Gegenben bie ihrem Ursprung von den Romern her noch ältere Zweifelberwirthschaft vorher ftatt. Die machfenbe Bevölkerung mochte einen ftarkeren Anbau ber nahrenden Rornerfrüchte erheischen, und in Folge beffen eine Trennung bes Aderlandes vom Graslande zwedmäßig er= fceinen, wobei bes letteren jeboch, wenigstens Anfangs, noch genug belaffen warb, um über Sommer einen ansehnlichen Bichftanb zu weiben, und benfelben über Winter, wenigstens theilmeife, noch mit beu futtern zu konnen. Rebenbei murben Brache und Stoppeln jur Weibe mitbenutt, bas Strob ward theils verfüttert, theils gestreut, und nach Umständen auch noch ein Theil ber Rörner verfüttert. Auf biese Weise war es möglich, bag fich jene Fruchtfolge in vielen Gegen= ben Jahrhunderte hindurch erhalten fonnte, mahrend biefe lange Fortbauer jugleich bas geringe Fortichreiten ober faft ein Stillstehen ber Rultur im Laufe jener Jahrhunderte be= * urfunbet.

S. 435. Daß eine folche Wirthschaftsweise nur lohnenb bestehen tann, wenn fie beträchtliche Graszulage hat, lehrte längst die Erfahrung; benn ber aus bem producirten Strob

gewonnene Dünger und der wenige aus der Brach = und Stoppelweibe kann für fich allein nicht hinreichend sein, um dem Lande die durch die zwei Getreiberendten entzogene Probuctionskraft zurückzugeben; das Land, welches bei der reinen Dreifelberwirthschaft auf seine eigene Dängerproduction ansgewiesen war, mußte also dalb auf einen sehr geringen Kraftzustund herabkommen, in welchem es bei Fortsetzung solcher Wirthschaftsweise ohne hinreichenden Graswachs vers blieb.

Wie versuchen bei einigen wichtigeren Fruchtsoffen bas Düngererfordernis und die Düngerproduction, hauptsächlich jum Bergleiche berseiben untereinander, in Reinen Tabellen übersichtlich darzustellen. Dabei werden die im 5. Cupitel der zweiten Abtheilung aufgestellten Annahmen zu Grund zelegt. — Bet der alten Dreifelderwirtsschaft Leut fich eine solche Beispielsrechnung für den preußischen Morgen wie folgt:

	Erzeug Dungn	nis an aterial.	Dânge	Con-		
Mittelboben.	Strop.	Futter in Den- werth.	Nus b. erzeug- ten Water.	Be- reiche-	Sum- ma in Norm. Dung.	fumt. in Norm. Dung.
	Ctr.	Ctr.	Etr.	Etr.	Ctr.	Etr.
1) Reine Brache 2) Salb Beigen, balb	"	"	"	30	30 40	"
Roggen	20	"	40	"	40	80
pafer	14	 	28	"	28	75
Summe	34	"	68	30	98	155

Die Düngerconsumtion ift bemnach für je einen preuß. Morgen
51,66 Ctr.
Rad Abzug ber Betricherung burch Brache ift ber Dung-

- S. 436. Da bet ber reinen Dreifelberwirthschaft um so mehr Düngerzuschuß erforderlich ift, je armer ber Boben von Ratur; da unter ben meisten Berhältnissen, wo jene sonst bestand, das Mehrersorderniß an Dünger durch die Wiesen= und Weideproduction nicht völlig gedeckt werden tonnte; da überdieß vieler Acker noch Zehnten in Ratur abzeben mußte und Weideservituten unterworfen war, so konnte selten die Brache ausgedungt werden; man war vielmehr meistens schon zufrieden, wenn alle sechs Jahre eine mäßige Düngung gegeben werden konnte. Je schlechter der Boden von Ratur, je geringer der Düngerzuschuß, welcher außer der eigenen Production dem Acker zu gut kommen kann, von um so schlechteren Resulkaten muß also der Betrieb der reinen Dreifelderwirthschaft begleitet sein.
- S. 437. Die eben berührten Berbaltniffe und weiter erwägend bie größeren Erfolge, welche burch beffer organifirte Fruchtfolgen an ber Stelle ber reinen Dreifelberwirthichaft erlangt werben konnen, ber wir noch insbesonbere gur Laft legen, bag fie ben Sanbarbeitern außer bem Ernbten unb Drefchen zu wenig Berbienft barbietet, und bag ber Dunger bom gangen Jahre nur ju bem einen Rulturgegenftanbe, bem Wintergetreibe, verwenbet werben fann; fo muffen wir gu ber Anficht gelangen: bag nur noch in befonberen Fällen bie reine Dreifelberwirthichaft gerechtfertigt fein tann. Diefe Ralle treten hauptfächlich in benjenigen Localitaten ein, welche barauf angewiesen finb, einen großen, ober felbft ben bei weitem größeren Theil ber Bobenfläche als Weiben und Wiesen zu nuten, und fur bie es bann um fo wichtiger bleibt, auf der unter den Pflug ju nehmenden Flache mog= lichft viel und mit möglichfter Sicherheit Getreibe, besonbers ftrohreiches Wintergetreibe, zu erzielen, wozu fich alsbann bie reine Dreifelberwirthschaft allerbings fehr gut eignet, gumal auf einem ichweren, talten Boben, ober in rauber,

ungfinftiger Lage, wovon wenigstens Gines in ber Regel mit ben in Rebe stehenben besonberen Localverhältniffen verge= sellchaftet sein wird. Bei einzelnen, abgelegenen Felbpar= zellen kann bie reine Dreifelberwirthschaft ebenfalls zuweilen noch angemeffen sein.

3) Berbefferte Dreifelberwirthicaft.

- S. 438. Wird bie Brache in ber Dreifelberwirthichaft wenigstens gur Balfte, ober noch ftarter, ja fogar, was auf gutem und babei nicht zu gebundenem Boben möglich ift, gang angebaut, und zwar hauptfächlich mit guttergegenftanben; fo tann, fobalb ber Boben für ben Anbau von Futtergewächsen gunftig ift, bie Stallfutterung baburch mog-·lich gemacht und eine fo ftarte Dungproduction erzielt wer= ben, bag nur noch wenig Dungerzuschuß erforberlich bleibt. Bugleich wird baburch auf ben befferen Bobenclaffen, in Rolge einer ftarteren und befferen Dungerproduction, ber Betreibeertrag wenig ober gar nicht beeintrachtigt; ja es tann fich ereignen, bag ba, wo es bisher an hinreichenbem Dungmaterial zum guten Bestehen ber reinen Dreifelberwirthichaft wesentlich mangelte, bei angebauter Brache mit Stallfutte= rung sogar mehr Stroh gewonnen wird. Der Autternusen und ber fonftige Ertrag aus ben in ber Brache angebauten Bewächsen wird aber, bei fonft zwedmäßigen wirthschaftlichen Ginrichtungen, ben fur ben Brachenbau gu machenben Dehr= aufwand bebeutend übersteigen, sowie etwaigen Ausfall in bem Ertrage bes Salmgetreibes beden.
- S. 439. Daß man bie, burch bas Einschalten des Rlees (auf kleefähigem Boben), ber hülfen= und Wurzelfrüchte in die Brache, reformirte Dreifelberwirthschaft mit Recht die verbesserte benenne, beweiset die landwirthschaft= liche Kulturgeschichte von Deutschland in den letten 60—80

Jahren, und viele Lanbftriche geben bafür Zeugniß, wie Wurtemberg, heffen, Thuringen 2c.

Bie anders fich bas Dungerzeugnis und Erfordernis gegen bie reine Dreifelberwirthschaft babei gestaltet, zeigt nachstebende Berechnung:

	Erzeug Dungn	niß an 1aterial.	Dünge	Con-			
MR ittelboden.	Strop.	Futter in Heu- werth.	Aus b erzeug- ten Mater.	Sonft. Berei- derung	Sum- ma in Rorm. Dung.	fumt. in Norm. Dung.	
	Ctr.	Ctr.	Etr.	Ctr.	Ctr.	Ctr.	
1. Brachfeld, 1 DRrg.	Rin.	_			,24 A		
1/3 reine Brache .	"	".	, <u>"</u>	10	-10 :	"	
1/3 Rice	"	10 14	20 28	18	-38 28	25	
2. Bintergetreibe.	źo	,,	40	",	40	80	
3. Commergetr.	13	",	26	",	26	75	
Summa	33	24	114	28	142	180	

S. 440. Aus bem Dargestellten folgt, daß sich die versbesserte Dreifelberwirthschaft nach Umständen sehr vielfach gestalten läßt, indem man mit mehr oder weniger Gegenständen im Andau der Brache wechselt, und dadurch gewissermaßen eine Sechse, Reune, oder Zwölffelderwirthschaft bildet, auch, wenn die Wirthschaft Kraft genug hat, versschiedene Handelsgewächse, wie Raps, Mohn, Lein z., aufgenommen werden. — Man sindet z. B. auf gutem Lehme

boben in Württemberg: 1) Wintergetreibe; 2) Brache (im Sommerfelb) stark gebungt; 3) Raps; 4) Wintergetreibe; 5) Sommergetreibe; 6) Klee, halbe Düngung vor ober nach; 7) Wintergetreibe; 8) Sommergetreibe; 9) Kartoffeln, Rüsben 2c. gedüngt.

- S. 441. In fo fern aber in ber verbefferten Dreifel= berwirthschaft nicht nur im erften Felbe ftete Wintergetreibe, fonbern im anderen Relbe auch nichts anbers, als Commer= getreibe, vortommt, bie Brache aber mit Rlee, hadfruchten ic. angebaut wird, tann man berfelben gum Borwurfe machen, bağ ber Rlee nach zwei Salmfrüchten nicht immer auf auter Stelle fei; bag bei einem ftarteren Kartoffelbau im Brachfelbe, besonders auf den schwächeren, weniger kleefahigen Bobenarten bas nachfolgenbe Wintergetreibe ein schlechteres Bebeihen habe, und bag nach einjähriger Beftellung bes Rlees, zumal wenn er nicht volltommen gut gebieben war, bas Wintergetreibe nicht immer ficher fei. Endlich bietet bie= selbe auf leichtem, nicht mehr kleefähigem Boben zu wenig Sommernahrungsmittel für ben Biebstand, namentlich auch ju wenig Schafweibe bar, und ber Vorwurf, welchen wir ber reinen Dreifelberwirthichaft machen mußten, bag biefelbe in bem Berhaltnig um fo ftartere Bulage naturlichen Graswuchses zu einem guten Bestehen bebarf, je schlechter ber Boben, ist bei ber mit ber eben gebachten Ginschränfung verbesserten Dreifelberwirthschaft nur in etwas geminbert.
- S. 442. Stehen inbessen keine besonderen hindernisse, wie Flur= und Weidezwang, entgegen, so darf sich der Dreisfelderwirth noch größere Freiheiten erlauben, so daß er den eben gemachten Borwürfen noch mehr ober weniger begegnen kann. Die Dreifelderwirthschaft beruht aber dann hauptsfächlich nur noch barauf, daß man alle brei Jahre bas Wintergetreibe regelmäßig wiederkehren läßt; daneben aber sich nicht mehr daran bindet, im Sommerfelde ausschließlich

(

Getreibe zu bauen, fonbern bahin trachtet, bas Berhaltniß zwischen Salmgetreibe, Futter= und Banbelsgemachfen nach Erforberniß ber Umftanbe ju geftalten, auch ben einzelnen Bewächsen einen befferen Stanbpuntt anguweisen, als bieg bei einer eigentlichen Dreifelberwirthschaft möglich ift. weichungen ber Art find: indem man ben Klee in bas Win= tergetreibe faet, welches nach hadfruchten ober reiner Brache folgt, woburch jener befferen Stanbpuntt erhalt, auch, wenn es convenirt, bis jur Mitte bes zweiten Sommers noch be= nutt werben und bann eine halbe Brache folgen fann; ferner indem man die Rartoffeln, wenn ein farter Anbau berfelben rathlich ift, wenigstens theilweife ungebungt ins Sommerfelb nimmt, und baburch einen ju großen Dungeraufwand fur ben ausgebehnten Kartoffelbau umgeht, auch bem Burudschlagen bes Wintergetreibes nach Rartoffeln vorbeugt, mas auf armem ober taltem Boben ober in rauherem Rlima be= fonbers wichtig ift. Der Ausfall an Sommergetreibe aber fann, fo weit es erforberlich, burch Salfenfruchte im Brach= felbe wieber ausgeglichen werben.

S. 443. Auf solche Weise kann die Dreifelberwirthschaft in die Classe der selbstständigen Wirthschaften, b. h. solcher, welche einer Wiesenzulage nicht durchaus bedürfen, erhoben werden; wie wenig aber alsbann von der alten Dreifelbers wirthschaft nur noch übrig bleibt, ist leicht wahrzunehmen. Indessen gebietet eine zerstückelte Lage mit wenigstens theils weisem Felderzwang noch hänsig die Einhaltung des Wintersfelbes mit den übrigen Flurdesitzern, während der Audau der verschiedenen Gewächse im Sommer und Brachfelbe keinen Einschränkungen unterliegt. Auch besondere Pachtbebingungen können auf jenes Spstem führen.

- 4) Bier- und mehrfelberige Rornerwirthichaften.
- S. 444. In einigen Gegenben von Deutschland, g. B. in Strichen von Beftphalen, findet man eine Bierfelber= wirthschaft, nämlich:
 - 1) Reine Brache, gebungt;
 - 2) Wintergetreibe;
 - 3) Sommergetreibe;
- 4) Sommergetreibe, auch Hülfenfrucht.

Bei ber gleichen Zulage von Wiesen kann biese Wirthschafts= weise, im Bergleiche gur reinen Dreifelberwirthschaft, nur bahin führen, daß mit mehr Aufwand an Arbeit und Saat= getreibe weniger producirt wirb, wie ichon aus einer Ber= gleichung ber reinen Dreifelberwirthschaft mit ber reinen Zweifelberwirthschaft sich abstrahiren läßt. Eine solche Wirthschaft wurde baher nur auf reichem Boben mit vieler Wiesen= und Weibezulage gut bestehen konnen, in welchem Falle aber eine auf besseren Prinzipien ruhende Rotation ben Vorzug behalten wird. Durch Brachanbau wird jene Wirthschaft auf gewöhnlichem Boben auch nur wenig zu heben fein, ba es an Dunger fehlt, und nach brei Betreibe= ernten ber Rlee eine ichlechte Stelle erhalt, reine Brache aber zur Reinigung ber burch ben breifahrigen Salmfrucht= bau vergrasten Felber oft fehr nöthig bleibt.

Daß übrigens Umftände eine solche Bierfelberwirthschaft mit angebauter Brache in der That gestatten und selbst rechfertigen können, beweiset die bei den Bauern im Oderbruche landübliche Fruchtsolge:

1) Kartosseln, gedüngt; 2) Gerste; 3) Roggen; 4) Hafer. Auch kommt, nach Koppe, dort vor: 1) Kartosseln, Widengemenge, etwas Klee, gedüngt; 2) Gerste; 3) Roggen. Es ist aber Oreiersel sier vorhanden, was anderorts fehlt: a) ein überhumoser Riederungsboden; b) starte Wiesenzulage; c) Ochsenmastung mit Kartosseln im Winter.

S. 445. Nach Schwerz gibt ober gab es wenigstens auch reine Fünffelberkörnerwirthschaften, nämlich viermal Getreibe nach einer reinen Brache. Wohin bieg führen muß,

und daß diese Folge wieder um ein gut Theil schlechter sei, als die reine Bierfelberkörnerwirthschaft, bedarf keiner Auseeinandersehung, und kein einigermaßen verkändiger Landwirth wird heut zu Tage noch in solcher Fruchtfolge beharren. Werden dagegen auf kleefähigem Boden nur 3 Getreideernten genommen, benen Rlee oder Rleegras folgt,
welche auch dis Anfang des Sommers im fünften Jahre,
meistens als Weibe, noch genutt werden; so ist die Sache
gewiß besser, wenn schon auch noch mehrfach mangelhaft.
Behalten wir endlich die 3/4 Hauptsächlich Futtergegenstände in besser
für die anderen 2/5 hauptsächlich Futtergegenstände in besser
weganisiter Folge, so kann für kräftigen Boden mit einiger
Wiesenzulage auf mehrfache Weise eine sehr einträgliche
Fruchtfolge gefunden werden, z. B.

- 1) 1/2 Brache, gebungt 1/2 Kartoffeln, gebungt.
- 2) 1/2 Wintergetreibe 1/2 Sommergetreibe.
- 3) 1/2 Erbsen und Grünwiden, barnach halbe Düngung 1/2 Klee; auf gut kleefähigem Boben auch mehr als 1/2 Klee.
- 4) Wintergetreibe.
- 5) Sommergetreibe.

Auf start gebundenem, kräftigem Boben kann auch gewählt werben: 1) Brache, gebüngt; 2) Weizen; 3) halb Klee, halb gedüngte gebrillte Bohnen; 4) Weizen; 5) Hafer. — Für bas bessere Felb einer Wirthschaft, welche nur einen Theil zum Rapsbau geeignetes Land hat, kann ein fünffelberiger Umlauf, ähnlich bem folgenden dienen: 1) Brache, zum Theil Grünwicken, gedüngt; 2) Raps; 3) Beizen; 4) Klee; 5) Hafer, womit wir dann aber auch so ziemlich zum Fruchtwechsel übergetreten sind.

S. 446. In einigen Gegenben, wo bie sogenannten Koppelwirthschaften (f. S. 486) allgemein find, welche ihrem Princip nach zwar nicht mehr in die Abtheilung mit über=

wiegenbem Körnerbau gestren, findet man zuweilen auch eine tabelswerthe Ausartung mit übersestem Körnerbau, z. B. auf der Infel Rügen: 4 Jahre, zuweilen 5 Jahre Getreide, bann ein paar Weibejahre und nun eine gebüngte Brache.

- S. 447. Wenn wir sodann auf gewöhnlichem ober selbst geringem Boben in manchen Gegenden auf fleineren Wirth= Schaften einen ungewöhnlich ftarten Getreidebau gut besteben feben, fo beruht bieg auf besonderen Umftanben, wie in einigen Gegenden am Nieberrhein auf von Beit ju Beit wiederkehrender Spatenkultur in Berbindung mit Stoppel= fruchtbau (f. S. 480 ff.); ober auf irgend außerorbentlichem Dung = oder Dungmaterialzufluffe von Augen. So findet man auf von Natur fehr beburftigem Sandboben in Belgien wohl 6-8 Jahre hinter einander Roggen gebaut, bis ein= mal ein Jahr jum Spergel=, Buchweigen=, Ruben= ober Rartoffelbau verwendet wird; es wird aber auch beinahe jahrlich eine, wenn auch nur ichwache, Dungung gegeben, und eine ungewöhnliche Rultur gur Anwendung gebracht. Daneben werben weit größere Flachen bloß zum Bewinn ber Beibeplaggen verwendet, zwischen ber Roggenernte und Saat wird noch Spergel gewonnen, und Dunger wird zugekauft.
- S. 448. Noch leichter wird man es sich zu erklären wissen, wenn man auf sehr reichem Boden, ber verhältniß= mäßig keinen starken Düngerzusluß bedarf, und wo überdieß Dung von Außen hinzukommt, noch manche weit getriebene Körnerwirthschaft nach bestimmtem oder unbestimmtem Um= lauf, meistens auch mit Aufnahme von Handelsgewächsen, sindet. Wir lernen an solchen Umläufen kennen, was ein außerorbentlich reicher Boden vermag, oder wie außerorbent= liche Umstände Außerordentliches zulassen.

So fand ich 3. B. auf einem fleinen Gute am Rhein, mit vielen Wiefen und reichem Boben, auf bem größten Theile bes Felbes entweber: 1) Zabat, gebungt; 2) Spelg; 3) Gerfte; 4) hafer; obert 1) Tabat, gebungt; 2) Raps (in ben Tabat eingefäet); 3) Spelz; 4) Gerfte. — Schwerz fand auf fostbarem Marschboben in ben Rieberlanden: 1) Widen, flark gedingt; 2) Weizen; 3) Roggen; 4) Roggen; 5) Raps (verpflanzt); 6) Wintergerfte, gedüngt; 7) Roggen; 8) Riee, mit Asche gestreut; 9) Weizen, danach Stoppelruben; 10) Hafer. — Beispiele ähnlicher Art führt Schwerz in seiner Lehre von der Fruchtfolge noch mehrere an. Auch in dem von mir herausgegebenen "landwirthschaftlichen Rachlaß von Schwerz" sind weitere Beispiele zu finden. Comments

IL Wirthschaftsweisen, in denen Rörner = und Futterbau einander ziemlich gleichstehen.

S. 449. Bu biefen gehören vorzüglich: ber Fruchtwechfel, die Roppelwirthschaften (Rörnerweidewechselwirthschaften) und manche aus diesen verschiedenartig zusammengesetze Wirthschaftsweisen.

1) Fruchtwechfel.

S. 450. Balb nach Aufnahme bes Klee = und Rartof= felbaues in bie in ben meiften Theilen von Deutschland lange her einheimische Dreifelberwirthschaft mußten bentenbe Land= wirthe zur Ginficht tommen, bag in einer anderen und bef= feren Geftaltung ber Felbeintheilung und Reihenfolge ber Rulturgegenftanbe weit mehr liege, als man bis babin ge= Raturlich zog man vorzugsweise bie Frucht= ahnet hatte. folgen berjenigen Lanber in Betracht, welche burch eine bef= fere Rultur bereits über andere hervorragten, wie nament= lich Belgien und England. Aber erfolgreichen Gingang konnten begreiflich bie unter gang anderen Berhaltniffen be= ftehenben fremben Wirthschaftsweisen sobald nicht finden, und die wenigen einzelnen in Deutschland bereits vorhande= nen Lichtpunkte, wo beffere Fruchtfolgen in aller Stille langft einheimisch geworben waren, wie hier und ba in ber Rhein= pfalz, blieben fo gut wie ungefannt. Erft nachbem Thaer mit seiner englischen, Schwerz mit seiner belgischen Landwirthschaftsbeschreibung hervorgetreten waren, und nament= lich von Jenem der hohe Werth eines richtig gestalteten Bechsels der verschiedenartigen Kulturgegenstände geltend gemacht und wissenschaftlich begründete Regeln dafür aufge= stellt worden waren, wurde den Rotationen, welchen das Princip unterliegt, daß ein regelmäßiger Wechsel zwischen Halm= und Blattsrucht Statt finden müsse, die größte Aufmerksamkeit zugewendet und der Name Fruchtwechsel beigelegt. Dieser Begriff von dem Wesen der sogenannten Fruchtwechselwirthschaften ist auch heute noch der allein richtige, wenn schon eine Menge Abweichungen bei den meisten Rotationen vorsommen, welche ihres Haupt= zuschnitts wegen immerhin zu den Fruchtwechselwirthschaftengezählt werden.

Unter Blattfrucht werben bier hauptfachlich Alee, Buffenfrüchte, Rattoffeln und andere Arten Pacfruchte verftanden.

§. 451. Die Hauptzwede, welche burch ben Frucht= wechsel in möglichst hohem Grabe erreicht werben sollen, die wir inbeffen für jebe gute, ber Localitat angemeffene Frucht= folge auch größtentheils geltend zu machen haben, finb: jebem einzelnen Bemachfe ben möglichft zuträglichften Standpunkt anzuweisen; ein temporar immer wiebertehrenbes Berabfinten bes Felbes in traftlofen, veruntrauteten ober fonft ungun= ftigen Buftand ju vermeiben; vielmehr burch ftarteren unb möglichst sicheren Futterbau bie Wirthschaft in einen höheren Rraftzustand zu bringen und barin zu erhalten; bie reine Brache aber burch bie Ginschaltung ber hackfrüchte an ber rechten Stelle und burch ben Wechsel an und fur sich, we= nigftens größtentheils, entbehrlich zu machen. Ueber biefem Biele muß aber am Ende bas Streben nach möglichft bobem und nachhaltigem Reinertrage als oberfter hauptzweck unverrudt im Auge behalten werben.

- S. 452. So einfach Regel und 3wed ber Fruchtwech= felwirthschaften ift, so mannigfach verschieben ift ihre Gestaltung. Bunachft muffen wir einen Unterschieb machen zwischen folden Fruchtwechseln, welche entweber gange ober boch theilweise Sommerstallfütterung voraussetzen und worin Weibeschläge entweder gang fehlen ober bochftens ein ein= jähriges Weiben eines Schlages vorkommt, und benjenigen Fruchtwechseln, worin mehrjährige Weibe Regel bleibt, mab= rend Maheklee baneben theils besonders vortommen, theils auch gang wegfallen fann. Die erstere Art wurde in Deutsch= land vorzugeweise unter Fruchtwechsel begriffen, bergeftalt bag man häufig als von felbst fich verftehend annahm, bag mit ber Ginführung bes Fruchtwechsels auch Stallfütterung verbunden fei. - Es ift aber fein Grund vorhanden, eine Fruchtfolge, wenn fonft ihre Organisation ben Brincipien bes Fruchtwechsels entspricht, beghalb nicht für einen folden gelten zu laffen, weil bie mitaufgenommene Rleegrassaat auf bem Felbe abgeweibet wirb, wie bieg in England Regel ift, von woher wir ja erst ben Fruchtwechsel gehörig kennen und würdigen gelernt haben. Gbenfo verhalt es fich mit ber Aufnahme von mehrjähriger Lugerne ober Coparfette. Bon allen biefen Geftaltungen wird baber auch bier bie Rebe fein; nur insofern Beibenieberlegung ober Lugerne bem Fut= terbau ein entschiedenes Uebergewicht geben, wird in ber nachften Unterabtheilung (S. 519 ff.) bavon besonders bie Rebe fein.
- §. 453. Weit entfernt, alle Fruchtwechsel, welche es gibt ober geben kann, hier namhaft machen zu wollen, können wir nur beabsichtigen, eine Anzahl Beispiele mit Rucksicht auf die wesentlicheren Hauptverschiedenheiten aufzuführen, indem wir zu dem Ende die Zahl der Schläge (Feldabtheislungen) ober der Umlaufsjahre zu Grund legen.

a) Bierfolägiger gruchtwechfel"

- S. 454. Der bekannte Rorfolker Fruchtwechsel, nam=
- 1) Turnipe, gebungt;
 - 2) Gerfte;
 - 3) Klee;
 - 4) Weigen,

erlangte burch bie erften Apostel bes Fruchtwechsels auch in Deutschland im Anfang einen Ruf; nur glaubte man, ba man ben ftarken Turnipsbau in unseren Berhaltniffen nicht burchführbar erachtete, im ersten Schlage ftatt Ruben, wenig= ftens größtentheile, Rartoffeln und anbere hacfruchte mablen ju follen. Allein in ber großen Mehrzahl unserer Berhalt= niffe ift ein fo ftarter Burgelfruchtbau mit Rugen überhaupt nicht burchzuführen, theils weil es von vorn herein am nothigen Dunger gebricht, um die zur Selbstproduction bes Dungere erforderliche Bobenkraft erft herzustellen, theils weil bie Sandarbeiter nicht ausreichen, und bann weil die Daffe von Wurzelfutter jum Trodenfutter und Streuftrob ju groß Dazu kommt, bag ber Rlee alle vier Jahre nur aus= nahmsweise ficher gebeiht, bag bas Wintergetreibe nach unfiche= rem Rlee auch nicht mehr ficher genug ift, und bag es auch nicht gut ift, fammtlichen Dunger zu einem einzigen Rulturgegen= ftanbe zu verwenden. Wir burfen barum jene Norfolker Wirthschaft nur fur feltene Ausnahmsfälle als eine geeignete ertennen, wie etwa auf einer kleineren, nahegelegenen, vor= züglich kleefähigen Felbabtheilung.

In England hat fich diese Folge auf einem leichteren und bennoch fraftigen Boden allerdings häufig bewährt, allein Riec und Ruben werben dort größtentheils auf dem Felde (lettere bis in den Binter binein) von dem Liebe consumirt, und Klima und eine längst eingeführte tiefe Bearbeitung des Bodens begünftigen den Rüben-, Klee- und Beizenbau dort auf dem leichteren Boden weit mehr, als in Deutschland. Dennoch hat man den Rorfolder Bechsel auch in Eng-

land wegen schlechten Gedeihens bes alle vier Jahre wiederkehrenden Rices zu ändern fich schon öfters veranlagt gefeben, und berfelbe ift bort überhaupt nicht so allgemein verbreitet, als Biele glauben.

In ben rauheren Lagen Schottlands findet man nach Sinclair ben Bierfelberfruchtwechsel babin abgeandert, daß man baut:

1) Turnipe; 2) Bafer; 3) Rlee und Beibe; 4) Safer.

Daß aber ein folder Umlauf auf gunftigem Boben volltommen felbfiftandig besteht, ja noch eine Bunahme ber Bobenfraft gur Folge haben tonne, wird nachstehende Berechnung barthun.

		niß an iaterial.	Dünge	Con-		
Aräftiger Mittelboden.	Strop.	Futter in Heu- werth.	Aus d. erzeuge ten Water.	Sonft. Be- reiche- rung.	Sum- ma in Norm. Dung.	fumt. in Rorm. Dung.
	Ctr.	Ctr.	Ctr.	Ctr.	Ctr.	Ctr.
1) Kartoffeln, Rüben 2c. 2) Gerfte 3) Klee 4) Beizen	16 22	45 30 "	90 32 60 44	" 50	90 32 110 44	80 80 %
Summa	38	75	226	50	276	250

S. 455. Um ben erwähnten Mängeln bes reinen Bierfelberfruchtwechsels zu begegnen, und boch die Bortheile
beffelben in ber Hauptsache zu erlangen, springt von selbst
in die Augen, daß man den ersten und britten Schlag theile,
ober lieber einen achtfelberigen Umlauf gestalte, welcher auf
einem noch kleefähigen, aber in der Kraft herabgekommenen
Boden häusig angemessen sich erweisen wird; man wird dann
folgendem Beispiel mehr ober weniger nahe sich halten:

- 1) halb Burzelgemächfe, halb Gulfenfruchte, Sandelsge= wachfe und Brache, gebungt;
- 2) halb Sommer=, halb Wintergetreibe;
- 3) halb Rlee, halb Grunwiden ober Schafweibe;
- 4) Winter = und Sommergetreibe.

Daß diese Rotation auch noch für fich bestehen tann, wird fich aus der im vorigen Paragraphen aufgestellten Berechnung abnehmen laffen. Dabei hat man es in seiner Gewalt, je nach den Umftanden ben Sackfruchtbau und die Brache zu mehren oder einzuschränken und eben so den Anbau von Winter- und Sommergetreite.

6) Bünfichlägige Fruchtwechfel.

- S. 456. Wird bei ber vierfelberigen Norfolfer Wirthsichaft ber Klee ober eine gemischte Kleegrassaat ins zweite Jahr belassen, und nach dem ersten Schnitt oder der Weide im zweiten Jahre halbe Brache genommen, so haben wir eine Fünffelderwirthschaft, welche die Bodenkraft noch mehr schont, den Hackruchtbau aber etwas reducirt; auch können anf geeignetem Boden im ersten Schlage theilweise gedrillte Bohnen gewählt werden. Ferner können Grünwicken und reine Brache im ersten Schlage mit aufgenommen werden, nach denen im zweiten Schlage dann Wintergetreibe folgen kann. Nicht überall gedeiht aber das Wintergetreibe sicher nach Kleegrasweibe, welche erst im Sommer aufgebrochen wird; in dieser Beziehung ist sich also vorzusehen.
- S. 457. Für leichten, schwachen Boben, namentlich für zugleich etwas entfernt liegende Außenfelber, kann die Wahl der nachstehenden oder einer ähnlichen Fünffelberwirthschaft zweckmäßig sein:
 - 1) Kartoffeln, Buchweizen, Spergel, gebungt;
 - 2) Winter= und Sommerroggen;
 - 3) und 4) Schafweibe;
 - 5) Winterroggen, Safer.

- S. 458. Für besseren Mittelboben kann in Wirthschaften, welche einigen Dungzusluß von Außen (burch Wie= sen 2c.) haben, auch folgende Modification ber S. 456 ge= machten Angaben Beachtung verbienen:
 - 1) Rartoffeln, Erbfen, Grunwiden, gebungt;
 - 2) Berfte, Winterroggen;
 - 3) Rleegras, theils jum Mahen, theils jur Weibe;
 - 4) halb Weibe, halb Wintergetreibe;
 - 5) halb hafer, halb Kartoffeln zc. (nach ben letteren bann im wieber beginnenben Umlauf: Erbsen, Grun= widen).
- S. 459. Für noch befferen und mehr gebundenen Bo= ben, wo man '/10 Raps aufzunehmen für gut findet, kann bas nachstehenbe Beispiel am Plate fein:
 - 1) Salb Raps, halb gebungte Sacfruchte;
 - 2) halb Beigen, halb Gerfte;
 - 3) Kleegras, jum Theil als Weibe;
 - 4) halb Beibe, halb Roggen;
 - 5) halb Hafer, halb gebungte Brache ober Grunwicken, wonach ber Raps folgt.
- \$. 460. Wie ein noch ftarkerer Rapsbau in eine Funf= felberwirthschaft aufgenommen werben kann, zeigt folgenbes Beispiel:
 - 1) Brache, auch Grunwicken, gebungt;
 - 2) Raps;
 - 3) Weizen;
 - 4) Rlee;
 - 5) hafer, auch Rartoffeln, wonach bie Grundwicken im ersten Schlage zwedmäßig folgen.

Richt auf einer ganzen Wirthschaft, wohl aber auf einer bafür ausgewählten kleineren, zum Raps = und Kleebau vor= zugsweise geeigneten Felbabtheilung kann eine solche Folge paffend fein, die fich übrigens an biejenigen anschließt, welche nicht mehr gang auf eigenen Füßen fiehen.

In der Pfalz traf ich auf gutem Mittelboden, jedoch auch nur auf einem Theile der Gutsaderfläche: 1) Tabat, ftart gedüngt; 2) Beigen (Spelz); 3) Kartoffeln und Runtelrüben; 4) Gerfte; 5) Klee. Der wadere Befiger biefer Birthschaft hatte nie etwas von englischen Fruchtwechseln gehört; sondern den seinigen durch Ersahrung und Rachbenten zu Bege gebracht.

c) Sedsichlägige gruchtwechfel.

- S. 461. Die Eintheilung in sechs Schläge ist bei Berbreitung des Fruchtwechsels in Deutschland häufig gewählt worden, theils weil es leicht war, aus der Dreifelberwirth= schaft dazu überzugehen, theils weil sie sich zur hebung der gesunkenen Bodenkraft bei sonst kleefähigem Boden bewährte; auch ward sie durch Thaer sehr empfohlen. Am gewöhn= lichsten wählte man folgenden Turnus:
 - 1) Hadfruchte, gebungt;
 - 2) Sommergetreibe;
 - 3) Rlee;
 - 4) Wintergetreibe;
 - 5) Sulfenfruchte und Grunwiden, halbe Dungung;
 - 6) Wintergetreibe.

Bei mehr gebundenem Boden ober bei Mangel an Dünger kann im ersten Schlage theils reine Brache und banach im zweiten Wintergetreibe, dagegen kann im vierten zum Theil hafer ober Sommerweizen gewählt werben; auch kann im fünften Schlage erforderlichen Kalls ein Theil bis Mitte Sommers als Schafweibe bienen; endlich steht nichts entgegen, auch im sechsten Schlage zum Theil Sommergetreibe zu wählen, wenn im zweiten theilweise Wintergetreibe vorstommt und das Feld bort zum Wintergetreibe nicht Kraft genug besitzt. Riee und Hülsenfrüchte mussen aber für die Regel sicher gebeihen, wenn obige Folge zu guten Resultaten führen

foll. Bei gutem Dungungeftanbe tonnen im funften Schlage auch Sanbelsgewächse vortommen.

Berechnung über Dungerzeugnif und Confumtion bei biefem Fruchtmechfel.

Rleefähiger		ا			Dünger - Production.			
fandiger Lehm.	Strop.	Futter in Heu- werth.	Aus d. erzeug- ten Mater.	Sonft. Be- reiche- rung.	Sum- ma in Rorm Dung.	fumt. in Norm. Dung.		
	Čtr.	Ctr.	Ctr.	Ctr.	Ctr.	Ctr.		
1) Burgelfrüchte	"4 "20 12 22	40 27 10	80 28 54 40 44 44 290	50 " " 50	80 28 104 40 44 44 340	75 75 85 40 75 350		

Dungproduction, wie Bedarf, stehen sich alfo fast gleich, nämlich 56 — 57 Etr. pr. preuß. Morgen; nach Abzug der Bereicherung durch den Klee aber noch 50 Etr., fo daß also die Düngung in 6 Jahren 300 Etr. Normaldunger auf den Morgen beträgt, oder eine ganze und eine halbe Düngung in jeder Umkaufsperiode.

- S. 462. Gin anberes Beifpiel eines fechefchlägigen Fruchtwechfels, ber für ichweren Boben fich eignen tann:
 - 1) Brache, gedüngt;
 - 2) Weizen;
 - 3) Rlee;
 - 4) hafer;
 - 5) Bebrillte Bohnen, gebungt;
 - 6) Winter = und Sommerweigen.

Diese Rotation wird jeboch ihren erforderlichen Dünger nicht gang felbst erzeugen.

S. 463. hat man Ursache Schonung im Anbau zehrenber Früchte in etwas höherem Grabe eintreten zu laffen, sei es nun, daß ber Boben von geringer natürkicher Be= schaffenheit, ober baß er herabgekommen ist und in höheren Rulturzustand kommen soll, so liegt es nahe, bem Alee, ober bester einer Aleegrassaat, zwei, auf geringem Boben selbst brei Jahrgange einzuräumen, wobei je nach ben Umständen gemäht ober geweibet werden kann. Wir führen einige Beispiele an:

- a) Für mittelmäßigen Sanbboben: -1) Rartof= feln, gebüngt; 2) Erbsen; 3) Roggen; 4) Rleegras unb Beibe; 5) Weibe; 6) Roggen, Hafer.
- b) Für geringen Sanbboben: 1) Kartoffeln, Buch= weizen, gebüngt; 2) Sommer= und Winterroggen; 3) 4) 5) Weibe; 6) Roggen, Hafer.
- c) Für kalten Boben, kalte Lage: 1) Gebungte Brache; 2) Wintergetreibe; 3) Kleegras und Weibe; 4) 5) Beibe; 6) hafer.
- S. 464. Wie auch auf befferem Boben Rapsbau mit zweijährigem Rlee in sechsschlägiger Wirthschaft nach ben Regeln bes Fruchtwechsels Aufnahme finden könne, bafür noch folgenbes Beispiel: 1) Gebüngte Brache und Grün=widen; 2) Raps; 3) Weizen; 4) Rleegras; 5) Beibe; 6) Dafer, zum Theil auch Roggen.

4) Siebenfolägige grudtwechfel.

- S. 465. Durch zweisährigen Rlee ober besser Rleegras, statt einjährigen, werben aus ben S. 461 und 462 aufge= führten Sechsfelberwirthschafteu siebenfelberige, welche noch weniger angreisend sind, als jene, wobei es aber auch eher an Stroh mangeln kann und weniger Getreibe gebaut wird. Bom Kleegras wird im zweiten Jahre nur ein Schnitt ge= nommen, ober es wird geweibet und bann halbe Brache ge= halten.
- S. 466. Auf verschiebene andere Weise laffen fich, na= mentlich burch die Einschaltung von Hanbelsgemächsen, an=

greifenbere, aber auch einträglichere flebenfelberige Umläufe bilben, wofür folgenber für fraftigen, jedoch nicht ganz ge= bunbenen Boben als Beispiel bienen moge:

- 1) Grunwiden und Brache, ftart gebungt;
- 2) Raps;
- 3) Beizen (Spelz), auch Roggen;
- 4) Rartoffeln und Ruben, gebungt;
- 5) Gerfte, Bafer;
- 6) Rlee;
- 7) Weizen (Spelz).

Diefer Fruchtwechfel bebarf jeboch ichon einiger Biefenzulage ober eiwas Luzerne auf feparatem Felbe.

S. 467. Durch Aufnahme von Rleegras = ober Weibesschlägen lassen sich noch mannigfaltige siebenfelberige Frucht= wechsel gestalten, was schon aus dem bisher Angeführten sich abnehmen läßt. Wir wollen nur noch ein Beispiel für Mittelboben anführen: 1) Gedüngte Brache; 2) Raps und Weizen; 3) Weizen (nach Raps) und Gerste (nach Weizen); 4) Erbsen und Kartosschl, gedüngt; 5) Roggen und Gerste; 6) Kleegras und Weibe; 7) Weibe.

e) Adtidlagige grudtwedfel.

S. 468. Schon bei bem vierfelberigen Fruchtwechsel (f. S. 455) wurden wir barauf hingewiesen, daß durch eine Theilung ber Schläge ober durch Bildung eines achtselberigen Umlaufs mit nur & Haffrucht, & Rlee zc. viel häusiger ein einträglicher und leichter durchführbarer Fruchtwechsel zu ge=stalten sei. Außerdem lassen sich noch auf vielfältig versichiedene Weise Achtselberfruchtwechsel bilden, welche unter gegebenen Verhältnissen am Platz sein können, 3. B. auf besseren Wittelboden, auf dem der Raps oder Rübsen ge=beihen: 1) Gedüngte Hachtrüchte; 2) Gerste; 3) Kleegras; 4) Weibe; 5) halb Wintergetreibe (nach halber Brache)

halb hafer; 6) Futterroggen, Granwiden und Brache, gebüngt; 7) Raps; 8) Weizen.

Diese Fruchtfolge, welche übrigens noch etwas Dungzufluß bebarf, bat seite einer Reihe von Jahren in Elbena auf leichtem Mittelboben sich bewährt. — Andere, jedoch nicht mehr ganz reine Achtselberwirthschaften kommen §. 476 zur Sprache.

S. 469. Ein für schwächeren Boben geeignetes Beispiel entnehmen wir aus ben in ber Mark in mancherlei Gestaltungen vorkommenben mit Weibeschlägen eingerichteten Frucht= wechseln: 1) Kartoffeln, gebüngt; 2) Erbsen; 3) Roggen; 4) Kleegras und Weibe; 5) 6) Weibe; 7) Brache und Kartoffeln gebüngt; 8) Winter= und Sommerroggen.

f) Reun- und mehrfelberige Fruchtwechfel.

- S. 470. Wenn man, ohne die Aufnahme von Luzerne, Esparfette ober mehrjähriger Weibe, den Fruchtumlauf in 9 ober noch mehr Schläge eintheilt, so geschieht es meistens, weil man einem ober mehreren ber aufzunehmenden Gewächsteine größere Ausbehnung, als auf '/o ober '/o te. der Aderstäche geben darf ober will. Gewöhnlich sind es Hansbeltzgewächse, wie Raps, Lein, Wohn, Tabak, welche dazu bestimmen. Zuweilen ist es auch angemessen, nicht mehr als so viel an Huseilen ist es auch angemessen, nicht mehr als so viel an Huseilen aufzunehmen. Ober man beabsichtigt den Getreibebau etwas über die Pälfte auszubehnen, daher eine ungleiche Zahl von Schlägen, so daß man z. B. 2/o Getwide baut, !und sich dabei einmal erlaubt, zwei Getreibeserndten unmittelbar hintereinander solgen zu lassen, wovon S. 475 ff. weiter die Rede sein wird.
- S. 471. Ohne daß das Erforberniß hinlänglich ge= rechtfertigt ist, foll man übrigens, besonders bei nicht sehr ausgedehnten Ackerstächen, die Zahl der Schläge einer Ro= tation nicht zu sehr vergrößern, weil die Uebersicht und Be= nugung dadurch erschwert ist, und es auch um so länger

bauert, bis man bas Refultat eines einmaligen Umlaufs ber Rotation erlebt. Lieber theile man bei einer sechs = ober siebenschlägigen Wirthschaft jeden Schlag in zwei Theile, und baue dann, wenn die Reihe daran kommt, jede Hässte für sich mit den nur zu '/12 oder '/11. der Ackerstäche auszubehnenden Gewächsen, als daß man einen 12 = oder 14 schlägigen Turnus einführt. Oder man trenne das Keld in meh= rere Umläuse, wenn auch von gleicher Schlägezahl.

- S. 472. Häufig ist es auch eine in nicht zu starkem Berhältnisse aufzunehmende mehrjährige Weibenieberlegung, welche zu einer vielschlägigen Rotation Anlaß gibt. Eine solche Fruchtfolge für Mittelboben ober auch für noch etwas schwächeres Land ist z. B. folgende: 1) Sebungte Had=früchte; 2) Sommergetreibe; 3) Kleegras und Weibe; 4) Weisbe; 5) Dreeschhafer; 6) Reine Brache, halbe Düngung; 7) Wintergetreibe; 8) Erbsen, Grünwicken 2c., halbe Düngung; 9) Wintergetreibe. Glaubt man besser daran zu thun, noch einen Weibeschlag mehr zu haben, so gibt es 10 Schläge 2c.
- S. 473. Weiter bleibt hervorzuheben, daß in vielen Localitäten es nicht rathsam ist, die Kleegrassaat länger als 2 Jahre liegen zu laffen, daß man dieselbe aber bennoch in einem stärkeren Verhältnisse in die Fruchtfolge aufzunehmen für gut findet, so daß sie zweimal in einem Umlause vorstommt; ober auch, daß man angemessen erachtet, einmal Mäheklee und einmal Weibe vorkommen zu lassen, wie folgende Beispiele darthun: Erstes Beispiel, gebundener Boden: 1) Gedüngte Brache; 2) Weizen; 3) Mäheklee; 4) Roggen; 5) Gedüngte Hackrucht, auch Erbsen; 6) Gereste; 7) 8) künstliche Weide; 9) Dreeschhafer.

Zweites Beispiel, sandiger, feuchter Lehmboben, entfernte Lage: 1) Kartoffeln; 2) Gebrilte Erbsen, gebungt; 3) Roggen; 4) Kleegras und Weibe; 5) Weibe; 6) Hafer;

7) Reine Brache, Grünwicken, gebungt; 8) Roggen; 9) Rlee= gras und Weibe; 10) Weibe.

Die lettangeführte Fruchtfolge ift auf bem entfernt gelegenen Felbe von hobenheim feit 3 Jahren mit bestem Erfolge eingeführt. Früber erfolgte bie Kleegrassaat in Sommergetreibe nach Kartosseln und ber Roggen sollte nach ber Weibe folgen, was aber schlechte Roggenernbten zur Folge hatte und zu obiger Abanderung Anlaß gab.

S. 474. Endlich kann auch die Aufnahme von zweistis breijähriger Esparsette ober einer gemischten Saat von Esparsette und Luzerne, zuweilen auch mit etwas Rothklee, ben Anlaß zur Bervielfältigung der Fruchtumlaufsjahre geben. Wir seine hier Boben und Lagen voraus, welche für jene Kutterkräuter angemessener und wo folche sicherer sind, als Rothklee ober Rleegrassaat, z. B. kalkhaltiger Boben in trocener Lage. Wir wählen ein Beispiel aus der Rheinspfalz: 1) Gebüngte Brache; 2) Roggen; 3) Rüben; 4) Haser; 5) 6) 7) Esparsette; 8) Spelz; 9) Kartosseln, Küben, halbe Düngung; 10) Roggen und Gerste.

Eigentliche Luzerne- und langjährige Esparsette-Rotationen f. 5. 520 ff.

- 2) Frudtfolgen, welche ben Bechfel zwifden Blattund halmfrucht nicht mehr vollftandig einhalten, jedoch bem Fruchtwechfel noch nabe fieben.
- S. 475. Da es sich in so vielen Källen trifft, baß eine nicht unbeträchtliche Wiesenzulage bazu aufforbert, ben Futzterbau auf bem Felbe um etwas einzuschränken und bafür mehr birect verkäusliche Kulturgegenstände zu wählen, und ba es nahe liegt, hierzu, besonders auch des sonst zu sehr mangelnden Futter= und Streustrohs wegen, in den meisten Fällen Getreide zu wählen; so wird es keinem umsichtigen Landwirthe, wenn er auch sonst alle Ursache hat, sich dem Fruchtwechsel zuzuwenden, ein Bedenken machen, in seinen, in der Dauptsache nach den Regeln des Fruchtwechsels gestalteten Umlauf auch einmal zwei Getreidearten hinterein=

ander aufzunehmen, sobald ber Düngungs = und Kraftzustanb seiner Wirthschaft solches gestattet und die sonstigen Bershältnisse dieß rechtsertigen. Ebenso gut kann anderweiter Dungzusluß, oder der Umstand, daß man in anderen zu dersselben Wirthschaft gehörigen Fruchtsolgen um so viel mehr Dungmaterial erzeugt, zu dem gleichen Bersahren bestimmen. In der That sehen wir auch eine Wenge der besten Wirthschaften auf solche Weise organisirt und gut bestehen. Wohl aber müssen wir dergleichen Umläuse in der Regel als solche bezeichnen, welche nicht vollständig für sich allein bestehen können, und die Düngung muß so regulirt sein, daß für die zweite Getreibeerndte der Acker noch hinlänglich Kraft beshält.

S. 476. Wie fich folde Wirthichaften ju bem Enbe mannigfach gestalten laffen, bafür tann fast jeber ber bisber anfgeführten Fruchtwechsel als Beispiel bienen. In der gunf= felberwirthschaft (S. 456) wirb 3. B. nach bem britten Schlage Gerfte eingeschoben und fo folgender fecheschlägige Umlauf gebilbet: 1) Brache, gebungt; 2) Raps; 3) Beigen; 4) Gerfte; 5) Rlee; 6) hafer; ober man baut: 1) Brache, hadfruchte, gebungt; 2) Betreibe; 3) 4) Rlee, halbe Brache; 5) Win= tergetreibe; 6) Safer. - Am Enbe ber fecheschlägigen Folgen von S. 461 und 462 braucht nur noch hafer zugefügt zu werben und wir haben Siebenfelberwirthschaften mit */, Betreibe. Cbenfo wirb burch hingufugen eines hafer= fclage aus ber S. 468 angeführten Achtfelberwirthichaft eine neunfelberige 2c. In Sobenheim, und bem nachgeahmt an vielen anberen Orten, besteht folgenber Achtfelberumlauf auf gutem Lehmboben: 1) Rartoffeln, Runtelruben, gebungt; 2) Berfte; 3) Rlee; 4) Beigen; 5) Grunwiden, gebungt; 6) Raps; 7) Beigen; 8) Roggen ober hafer. — Ferner führt Roppe für guten fanbigen Lehm an: 1) Rartoffeln, gebungt; 2) Gerfte; 3) Rlee; 4) Rlee, ein Schnitt, ober

Weibe, bann halbe Brache; 5) Roggen; 6) Bohnen, Erb= fen, gebüngt; 7) Roggen; 8) Hafer.

& 477. Wie bem Betreibeban im oben gebachten Sinne öftere ein Uebergewicht im Fruchtwechsel zugestanden wirb, so kand bieg in ähnlicher Beise and beim Burzelgewächse= bau vorkommen, sobald Grunde vorhanden find, demfelben eine größere Ausbehnung zu geben, als zur bloßen Er= seugung bes Bebarfs an Wurzelwert für bie Winterfütte= Solche Berhaltniffe find, indem 3. B. ber Betrieb einer Budetfabrit zu einem farten Runkelrübenbau Anlag gibt, in ber Beife, bag mehrmals Ruben hintereinanber Befonders tritt auch ber verftartte Rartoffelbau auf solche Beise in die Schranken, wenn, wie in mehreren Thei= len bes preußischen Staates, auf großeren Butern ber fabritmäßige Betrieb ber Kartoffelbranntweinbrennerei fehr ins Große getrieben wird, und ber Wirth seine Rechnung dabei gu finden glaubt, indem er fo viel Rartoffeln anbaut, als nur irgend möglich.

S. 478. Beifpiele folder Fruchtfolgen find:

s. auf sanbigem Lehmboben in ber Mark (nach Roppe):
1) Kartoffeln, gebüngt; 2) Kartoffeln; 3) Erbsen; 4) Roggen; 5) Kartoffeln, stark gebüngt; 6) Kartoffeln; 7) Gerste;
8) Kleegras; 9) Weibe; 10) Brache; 11) Roggen;

b. In ber Gegend von Stettin auf mittelgutem sanbigem Lehm: 1) Kartoffeln, gebüngt; 2) Kartoffeln; 3) Gerste; 4) Klee; 5) Roggen; 6) Kartoffeln, gebüngt; 7) Gerste; 8) Kartoffeln, gebüngt; 9) Erbsen; 10) Roggen. Die erste Folge hat '/11, bie andere '/10 Kartoffeln. Zu bemerken bleibt aber babei als sehr wesentlich: nicht das ganze Areal ber Gutsackersläche wird auf diese Weise bewirthschaftet, sondern bloß ein größerer Theil; in der anderen Rotation kommen zwar auch noch Kartoffeln, aber etwa nur zu '/6 vor; Rodeland wird daneben zur Stropproduction benutt; auch findet wohl etwas Strohzukauf Statt; bei ber Fruchtfolge b. kommen auf 1200 Morgen Ader 400 Fuber Deuwerbung. Dennoch herrscht in solchen Wirthschaften Mangel an Stren, und wenn die neuerer Zeit mehrere Jahre hintereinander vorgekommene Kartoffelkrankheit sich auch in jenen Wirthschaften start einstellte, so dürften diese wohl zu Aenderungen versanlaßt sein.

S. 479. Dergleichen Fruchtfolgen können für gewöhne liche Fälle kein Borbilb sein. Sie bienen aber als überzeugender Beweis, daß es ein Irrthum sei, zu fürchten: burch einen starken Rartoffelbau könne an und für sich die Wirthschaft im Kraftzustande geschwächt werden, wenn schon die Rartoffeln dem Biehstand direct ober indirect zu gut kommen. Weiter beweisen jene Beispiele, daß selbst bei der Berarbeitung der Kartoffeln durch die Branntweinbrennerei noch eine sehr große Dungkraft der Wirthschaft zurückließen muffe.

hierüber ein Mehreres im 4. Capitel.

- 3) Fruchtfolgen mit beträchtlicher Aufnahme von Stoppelfrüchten.
- S. 480. Unter wirthschaftlichen Berhältniffen, welche einen mehr milben als widerspenstigen Boben und ein milbes Rlima, namentlich einen nicht zu trockenen Sommer und einen lange dauernden Herbst haben, wie viele ber günstige= ren Lagen des südlichen oder westlichen Deutschlands, auch Belgien, ist der Andau verschiedener Wurzel= und Fut= tergewächse, als zweite Früchte, welche nach der im Sommer vorausgegangenen Getreibeerndte folgen und deshald Stop= pelfrüchte genannt werden, zulässig. Wo diese Einschaltung in beträchtlicher Weise stattsindet, muß dieselbe den Frucht= folgen eine wesentlich veränderte Gestalt geben. Solche Einsschlung kann ebenso wohl bei Wirthschaftsspstemen, welche den Körnerwirthschaften, als bei solchen kattsinden, welche

bem Fruchtwechfel naber stehen. Anch in Luzerne = ober Sparsette = Rotationen kann bie Aufnahme von Stoppelsfrüchten eintreten.

- S. 481. Außer jenen, ben Stoppelfruchtbau begunftigenben localen Berhältniffen, durfen naturlich auch Beibeund Flurzwangverhältniffe nicht hinderlich fein; auch muß
 ein starter Spannviehstand zu Gebot stehen, und wenn zu
 behachende Früchte gewählt werden, darf es babei an handarbeitstraften nicht mangeln.
- S. 482. Die Gewächse, welche zu bem Ende am häufigsten benutt werden, sind: Wasserrüben, Möhren (im Frühjahr schon in die Halmfrucht eingefät), Wicken, Erbsen, Buchweizen, Spergel, Mais 20.; auch Klee, namentlich weißer, im Frühjahr eingesät, ober eine Kleegrassaat kann bazu gewählt werden. Diese Stoppelfrüchte werden entweber abgebracht und im Stalle verfüttert, ober abgeweibet, ober auch als grüne Düngung untergepflügt, was im Ersfolg natürlich nicht gleichgültig ist.
- \$. 483. Durch eine starke Einschaltung bes Stoppelfruchtbaues in die Körnerwirthschaften werden diese eigentlich dem Fruchtwechsel nahe gebracht. Die Beispiele, wie dabei zu versahren, lassen sich bei jeder Art von Körnerwirthschaft leicht denken. Wird z. B. bei der Dreifelderwirthschaft nur die hälfte des Winterfeldes unter geeigneten Verhält=nissen zum Stoppelfruchtbau benutt, so muß dieß in der Futter= und Düngerproduction einen großen Unterschied machen; das Land genießet dabei theilweise die Vortheile des Fruchtwechsels, und doch bleibt die Fläche für den Körnerbau die nämliche.
- S. 484. Wie ber Stoppelfruchtbau in Fruchtwechsel-Körnerwirthschaften sich verschieben gestalten laffe, werben folgende Beispiele barthun:

Erftes Beispiel: auf leichtem Mittelboben ohnweit Antwerpen (nach Schwerz): 1) Kartoffeln, gebungt; 2) Roggen, gebungt, banach Stoppelruben ober Möhren; 3) Hafer; 4) Klee; 5) Weizen, gebungt, banach Spergel abgetübert; 6) Roggen, banach Stoppelruben, gegüllt.

Zweites Beispiel: leichter guter Mittelboben in Flan = bern: 1) Rartoffeln, gebüngt; 2) Roggen, gebüngt, banach Stoppelrüben; 3) Lein, gebüngt, banach Rlee als Grünbung; 4) Beizen; 5) Roggen, gebüngt; 6) verpflanzter Raps mit Gülle 2c. gebüngt, banach Stoppelrüben.

S. 485. An ber Bergftrage und in ber unteren Maingegend find, bei meiftens freier Birthichaft, Stoppelruben und Widen, auch Buchweigen, bie gewöhnlichften Stoppelfrüchte noch dem Roggen; felbft gepflanzte Runtel= ruben tommen zuweilen vor. Auch geben biefe Begenben bas Beifpiel, wie fogar Sanbels gemachfe als Stoppel= früchte gebaut werben konnen, inbem man nicht nur ben Sommerrubfen jum Reifwerben in bie Stoppeln fat, fon= bern auch zuweilen noch Tabat bahin pflangt. - In ber Betterau (Dberheffen) werben bei ber Dreifelberwirthichaft in die Wintergetreibestoppel jum Theil Erbsen gefat, die im Spatherbft umgepflügt werben, um im anberen Jahr Rartoffeln folgen ju laffen, in einen anberen Theil ber Rog= genftoppel aber fat man Stoppelruben. - In einigen warmen Gegenben bient ber Futtermais mit besonberem Bortheile gum gleichen 3mede.

4) Roppel- ober Rörnerbreefdwirthicaften.

S. 486. Unter Roppelwirthschaft, auch Dreesch=, Dreisch= ober Egarten=Wirthschaft genannt, find nach ben Begriffen und Benennungen aus früherer Zeit die Wirth= schaften zu verstehen, worin mehrjährige Weide in die außer= bem dem Körnerbau gewidmete Fruchtfolge aufgenommen ift, pabst gandwirthichaft II. 2. 3. 2016.

alfo eine wechselnbe Benutung bes Lanbes zur Beibe unb zum Körnerbau, wobei übrigens einige Rebenbenutung für mehrere andere Gewächse nicht ausgeschlossen ist.

3m erften Jahre bes Riederliegens wird bas Beibeland auch baufig ju Den gemabt.

Die Benennung "Roppelwirthichaft" ift von bem Birthichaftstpfleme ber holfteiner angenommen, wo bie einzelnen umpfianzten Schläge Loppeln genannt werben.

- S. 487. Diefes Birthichaftofpftem bietet im Allgemeinen ben Bortheil bar, bag bie mahrenb bes Riegerliegens gur Weibe im Boben fich ansammelnbe bebeutenbe Rraft bem nachberigen Anbau mit Betreibe ju gut fommt; bag auch bie wechselnb angelegte und benutte Weibe lobnenber ift. als wenn ein Theil bes Bobens beständig bagu benutt wirb; bağ ber Aufwand für bie Futterproduction und Bflege bes Biebstandes babei geringer als bei Stallfutterungswirth= . icaften ift, und bag überhaupt ein geringeres Betriebeca= pital, als bei biefen, erforberlich ift; enblich bag auf ben fcmacheren Bobenarten ober in ungunftiger Lage bie Beibe= nieberlegung eine größere Sicherheit für die Futterproduction barbictet, ale ber funftliche auf Stallfutterung berechnete Futterbau. Dagegen erforbert biefe Bewirthschaftungsweise in den meiften Fallen eine großere Flache für bie Ernab= rung bes Biehftanbes, und erzeugt in ber Regel einen ge= ringeren Robertrag, ale bie mehr auf Sommerftallfutterung berechneten und auch bagu geeigneten Wirthschaftsweisen.
- S. 488. Wir finden folche Körnerweidewechselwirths schaften längst hergebracht, theils in Gebirgsgegenden, wo die Biehzucht mehr lohnt als der Acerdau, der Graswuchs von der Ratur begünstigt, der künstliche Futterbau unsicher, wo aber ein bedeutender Theil der Bodensläche für den Pflug doch noch zugänglich ist. Entgegengesetzt findet sich Koppelswirtsschaft aber auch in mehr niederen oder ebenen Gegenden, theils auf bedürftigem, zum kunstlichen Futterbau nicht ges

eignetem Boben, ber in größeren Flächen zusammenhängt, und wo keine besonderen hindernisse für die Weidewirthschaft vorliegen; theils aber auch auf besserem Boden mit verhält= nißmäßig wenig natürlichen Wiesen, wo die Güter meistens zugleich eine große Ausbehnung haben, und wobei die Be= völkerung dünne, ber Absat aber vorzugsweise für die Probucte der Viehzucht günstig, öfters auch noch Mangel an Betriebscapital vorhanden ist.

- a) Rörnerbreefdwirthichaften verichiebener Gebirgegegenben.
- S. 489. In Salzburg, Karnthen, Steiermark und anderen subbeutschen Gebirgsgegenden find die sogenannten Egartenwirthschaften zu haus. Ihre geringfte, unter Anderen zwischen Rocher und Jart in Württemberg vorkommende Umlaufszeit ift vier Jahre, nämlich:
 - 1) Wintergetreibe;
 - 2) Sommergetreibe;
 - 3) Weibe;
 - 4) Beibe und Brache, gebungt.

Diese Folge ist bei Mangel an Wiesen und Weiben und auf einem graswüchsigen Boden ohne Zweifel ber reinen Dreifelberwirthschaft vorzuziehen; sie besteht jedoch nicht ganz auf sich selbst und producirt zu wenig Winterfutter. Die Wiederkehr ber Weibe alle zwei Jahre ist auch nicht zu loben.

Einen eigenthumlichen Betrieb von Beibewechfel- mit Körnerwirthschaft findet man in einigen Theilen von Oberschwaben. Man hat vier Fluren, von benen eine ftets als Beide bient; diese Dreeschweibe liegt eine unbestimmte Reihe von Jahren, während die anderen brei Fluren in ganz ober nahebei reiner Oreiselberwirthschaft behandelt werden. Bird der Beideschlag zu schlecht im Ertrage, so wird ein anderes der übrigen drei Felder dafür als Beide liegen gelaffen und die bisherige Beide bagegen mit unter den Pflug genommen. Das Beblerhafte biefes Berfahrens und ber Borgug bes oben angeführten regelmäßigen Beibewechsels in vier gelbern liegt gleich nabe.

S. 490. Wird ber im vorigen Paragraphen angeführeten Vierfelberbreeschwirthschaft ein Weidejahr ober besser ein im ersten Jahre zu heu geworbener Kleegrasschlag mehr zusgesellt, also eine Fünsselberwirthschaft mit z Getreibe, z Futter und Weide und z Brache formirt, so ist eine solche Wirthschaft selbstständiger und bei Mangel an Wiesen und Dünger sicherer. Um so weniger ist dieß natürlich der Fall, wenn gegentheils drei Erndten zehrender Früchte genommen werden, dann im vierten Jahre Klee und Weide und im fünsten, wenigstens von Johanni an, gedüngte Brache solgt. Auf dem Welzheimer Wald (Württemberg) kommt z. B. (nach Görik) vor: 1) Wintergetreibe; 2) Hafer, Gerste, Lein und Kartosseln; 3) Hafer; 4) Klee und Weide; 5) Klee ober Weide und gedüngte Brache.

Man vergleiche die § S. 445, 456 - 459.

S. 491. In Karnthen und Steiermark hat man häusig sechs Schläge, nämlich brei Jahre Getreibe, zur ersten und meistens auch zur britten Tracht gebüngt; brei Jahre Weibe, im britten Jahre halbe Brache.

Außer beträchlicher Biefenzulage hat man bort viele Balbftreu. Auch wird im Aufbruch ber Dreefd meistens gebrannt. — Ausführ-licheres in Burgers Lehrbuch, 2. Band.

\$. 492. Die alteren, mehr ober weniger noch jest üblichen Fruchtfolgen in mehreren beutschen Gebirgsgegenden
haben nach dem Aufbruch nicht selten noch mehr als brei Anbaujahre fürs Getreibe, bann liegt bas Land auch wieder um so länger zur Berasung und Weibe. Auf dem Westerwald z. B. sindet man auf gebundenem Boden nach 6—8
Sahren Dreesch: 1) Brache; 2) Roggen, gedüngt; und bann
vier auch fünf Jahre Hafer u. s. f. zm Erzgebirge,
auf leichtem Boden: 1) Lein; 2) Sommerroggen, gedüngt;
3) Gerstenhafer; 4) Hafer; 5) Dreescheu; 6—9) Weibe. Ober: 1) Gebungte Brache und gebungte Rartoffeln; 2) Sommer= ober Winterroggen; 3) Sommergetreibegemenge, auch Lein; 4 — 6) hafer; 7) Klee und Dreefcheu; 8 — 12) Weibe.

S. 493. So sehr auch berartigen Berhältnissen die Beibewechselwirthschaft angemessen ist, so wenig können Fruchtfolgen ber eben angeführten Art zu befriedigenden Resultaten führen; baher man auch in solchen Gegenden von Seiten ber Intelligenz thätig bemüht ist, Besseres an die Stelle zu seizen. Auf dem Westerwald und im Erzge-birge trifft man namentlich auch schon viel besser geordnete Wirthschaftsweisen an, wie solgendes Beispiel darthut:

1) Dreeschhafer; 2) Hafer; 3) Kartosseln, gedüngt; 4) Leinz 5) Roggen, gedüngt; 6) Hafer; 7—10) Weide.

S. 494. Recht ausgezeichnete Wechfel, längst eingeführt und nur zu wenig gekannt, finden wir auf dem besseren Sandboden bes niederen Schwarzwaldes, wovon
zwei Beispiele hier Zeugniß geben, unter Beifügen, baß
mannigfache Modificationen sehr zahlreich vorkommen; ber
hauptzuschnitt bleibt jedoch meistens ein ähnlicher.

Erftes Beispiel: 1) Nachbem ber geschälte Dreesch mit Reisig gebrannt und auch noch gebüngt worben, Kopf-tohl und Turnips; 2) Winterroggen; 3) Lein; 4) Roggen, gebüngt; 5) Hafer; 6) Kartoffeln, gebüngt; 7) Sommer-roggen mit Klee (Gras wächst bort von selbst); 8—11) Dreesch, großentheils geheuet.

3weites Beispiel: 1) Gebrannt und gedüngt zu Kopftohl und Rüben; 2) Winterroggen; 3) Hafer; 4) Karstoffeln, gedüngt; 5) Sommerroggen; 6) Hafer mit Klee; 7—12) Wiese und Weibe.

- b) Solfteiner, Metlenburger und andere norbbeutiche Roppelwirthichaften.
- S. 495. Das alte Wirthschaftsspftem ber Bolfteiner, in ber Sauptfache einerlei mit bem bes angranzenben Schles=

wigs und einiger banischen Inseln, barf als die Mutter ber Koppelwirthschaften im nördlichen Deutschland betrachtet werden. Bon da verbreitete es sich, mit Modisicationen, zu Anfang des vorigen Jahrhunderts, durch von der Lue, in Meklenburg, von wo aus es wieder, mit mehr ober weniger Beränderungen, in angrenzende Länder aufgenommen worden ist.

- S. 496. Die Zahl ber Umlaufsjahre ist in holstein meistens größer, als in Meklenburg; bort wird ber Weide etwas mehr Uebergewicht gelassen, auch ber Acer zu Gestreibe minder sorgfältig bearbeitet als hier, angeblich um den natürlichen Graswuchs nicht zu sehr zu mindern, welscher in holstein durch einen durchschnittlich und von lange her höheren Bodenreichthum und die meistens vorhandene Befriedigung der Schläge (Roppeln) mittelst natürlichen Holzwuchses noch weiter befördert wird. Hierauf stützt sich sodann eine überaus starke Ruhhaltung mit ausgezeichnetem Molkereibetrieb, woraus die hauptrente des Guts hervorzgeht, während diese in Meklenburg mehr auf dem Körnerbau und neben der Rindviehhaltung auf Schaf= und Pferdezucht beruht.
- S. 497. In keinem ber genannten beiben Länder sind übrigens die Fruchtfolgen überall dieselben. In holstein trifft man namentlich, in Folge eines großen Unterschiedes im Boben, vom besten Marsch = bis zu geringem Sand = boben, sehr vielerlet Fruchtfolgen an. Daszenige System, welches gewöhnlich als das holsteinische aufgeführt wird, ist in dem öftlicheren Theile dieses Landes zu haus, und widmet, in der Regel die hälfte des Landes der Weide, die andere hälfte dem Fruchtbau, mit Einschluß der Brache. Lettere, nebst der Düngung, kommt entweder gleich beim Ausbruch oder erst im zweiten Jahre vor. Hänsig hat man 10 Schläge, zuweilen beren 1—2 weniger, zuweilen so viel

mehr. Daneben hat man besondere kleine, sogenannte Haus= oder Rebenkoppeln, worauf Rlee, Kartoffeln zc. gezogen werden.

S. 498. Beispiele ber alten holfteinischen Rop= pelwirthichaft finb:

Auf etwas geringem ober auch auf besserem Mittelboben: 1) Dreeschhafer; 2) gebüngte Brache; 3) Bin=tergetreibe; 4) Gerste; 5) hafer, zum Theil auch Roggen; 6—10) Weibe, im ersten Jahre geheut.

Auf ahnlichem Boben: 1) Gebungte Brache; 2) Winstergetreibe; 3) Gerste; 4) hafer, Erbsen, biese gebungt; 5) hafer, Roggen; 6 — 9 ober 10) ein Jahr heu und brei bis vier Jahre Beibe.

Nach Einführung ber Mergelung und bes Rapsbaues und zugleich in ber Absicht, bem Mäheklee besseren Stand= punkt zu geben und den zu oftmaligen Getreibebau hinter einander zu mindern, wurden die alten Fruchtfolgen mehr ober weniger verändert und allerdings auch verbessert, wo= von folgend ein Beispiel auf gutem gebundenem Boden:
1) Gedüngte Brache; 2) Raps; 3) Weizen; 4) Gerste;
5) Klee; 6) Roggen, halbe Düngung; 7) Hafer; 8—10—11 ober 12) brei bis fünf Jahre Weibe.

Bleibt ber Raps weg, so hat man bei zehn Schlägen schon vier Weibejahre.

S. 499. Wie sich bie Dungerberechnung einer alten zehnschlägigen holsteiner Koppelwirthschaft stellt, und baß solche auf eigenen Füßen stehen kann, wird folgende Berech= nung zeigen.

	Erzeugnis an Dungmaterial		Dünger - Production.				
Gnter Mittelboden.	Strop.	Futter in Heu- werth.	Aus d. Mater.	Be- reiche- rung.	Sum- ma in Rorm. Dung.	Oung- Con- fumt.	
	Ctr.	Ctr.	Ctr.	Ctr.	Etr.	Etr.	
1) Dreefchafer	12 20 12 16	" " 25	24 40 24 32 50	30 " "	24 30 40 24 32	70 80 75 75	
übernachtet				100	150		
Summe	60	25	170	130	300	300	
Dungconsumtion pr. preuß. Morgen 30 Ctr.							
Dungbebarf, nach Abrechnung ber Bereicherung, in gehn							
Jahren 170 Ctr., alf			• •	• • •		17 ,,	
Dungproduction incl. &	iereicheri	ing	• •	• • •		30 ,,	
" excl.	"		• •	• • •	• • 1	17 ,,	

S. 500. In Meklenburg trifft man gewöhnlich bie Felbstäche ber größeren Güter in Binnen = und Außenfelb getheilt (über bas lettere f. S. 503). Abgesehen von neueren, mehr ben Grundfäten bes Fruchtwechsels angepaßten Beränberungen, so trifft man auch bort auf bem Hauptfelbe, nach Boben, Wiesenzulage und anderen Localverhältnissen ober früster getroffenen Eintheilungen, mehr ober weniger Schläge; am meisten kommen, ober kamen boch sonst sieben bis neun Schläge vor, wobei, die Brache nicht mitgezählt, entweder die Jahl ber Halmfrucht = und Weibeschläge gleich, auf kräftigem Boben die erstere auch wohl noch etwas überwiegend, auf geringem Boben aber ber Weibe noch etwas Uebergewicht belassen wirb.

S. 501. Die auf etwas geringem ober auf gewöhnlichem Mittelboben besonders in fruherer Beit häufig gebrauchliche Siebenfelberwirthichaft ift folgenbermaßen gestaltet : 1) Brache,

gebungt; 2) Bintergetreibe; 3) Sommergetreibe, auch Stop= pelroggen, Erbsen, etwas Kartoffeln; 4) hafer, auch Rog= gen nach Erbsen, mit Klee und Grassaat; 5) theils Klee zum Dörren, theils Weibe; 6 unb 7) Weibe.

Wo man biese Fruchtfolge für geringen Boben zu ansgreifend findet, wird ein Weibejahr mehr angehängt, und badurch ein achtschlägiger Umlauf gebildet; auf gutem Boben mit ziemlich viel Wiesen hatte man bagegen auch wohl acht Schläge mit viermal Halmfrüchten, ober mit Raps an der Spitze und nachfolgenden brei Getreibeernten, und nur brei Weibejahre, ober neun Schläge mit vier Halmfruchtschlägen (einschließlich des Rapses), vier Weibeschlägen und dem Brachjahre. Selbst vier Saaten auf nur zwei Weibejahre nebst einem Brachjahr, ober auch drei und ein halb Saaten (nämlich einen halben Schlag Raps vorweg) kommen auf sehr kräftigem Lande mit beträchtlicher Wiesenzulage in der siebenschlägigen Rotation vor.

- S. 502. Mitunter hat man auch in Meklenburg zehnund mehrschlägige Wirthschaften, worin alsbann (zuweilen auch schon in der neunschlägigen Eintheilung) zwei Brachen vorkommen, deren eine jedoch großentheils ungedüngt bleibt. Es folgen dann gewöhnlich nur zwei halmgetreibeernten hinter einander; die meisten Wirthe, welche solche vielschlägige Eintheilungen antraten, haben aber auch durch die Einschaltung von Raps, had= und hülsenfruchtbau zc. nahe liegende Berbesserungen angebracht.
- S. 503. Die geringeren Außenfelber theilte man häufig in funf bis fieben Schläge, inbem ber Weibe, in ber Regel Schafweibe, eine mehr ober weniger gebungte Brache folgt, biefer Wintergetreibe und bann hafer; also zwei Getreibe= ernbten, zwei bis vier Jahre Weibe, ein Brachjahr.

Berbefferte Beibemechfelrotationen für folden Boben find bereits angebeutet §§. 457, 463.

\$. 504. In Neuvorpommern, wo man erst später als im angrenzenden Meklendurg, aus der alten Dreifelbers wirthschaft in Roppelwirthschaft übergegangen ist, hat man auf dem bessern oder wenigstens mittelmäßigen Boden, neben einiger Wiesenzulage, folgende sechsselberige Roppelwirthschaft beliebt, die sich dis jest auch großentheils noch erhalten dat: 1) Gedüngte Brache; 2) Wintergetreide; 3) Sommersgetreide, hauptsächlich Gerste, auch etwas Erbsen und Rarstosseln, beide lestere wo möglich mit etwas Dung; 4) Hafer mit Rleegrassaat (nach gedüngten Erbsen, auch Roggen, oder wenn man Dünger hat, etwas gedüngter Roggen nach Gerste); 5) Mähekleegras und Weide; 6) Weide.

Es ift bort allgemein bekannt, baß ber erft seit 40 — 45 Jahren bewirkte Uebergang aus ber Dreifelberwirtbschaft in die sechsselberige Roppelwirthschaft einen bedeutenden Aufschwung bes landwirthschaft-lichen Betriebs zur Folge gebabt bat (zu vergl. §. 491).

Die Außenfelder werden auch dort nach der Angabe in §. 503 bebandelt.

- c) Beitere Unterfudungen über bas Befen ber Rornerbreefdwirthfdaften.
- S. 505. Wie sehr sich auch die besseren der bisher absehandelten Körnerbreeschwirthschaften unter entsprechenden Berhältnissen bewährt haben, namentlich da, wo sie an der Stelle der alten Dreiselderwirthschaft eingeführt wurden; so trifft sie doch bei strenger Prüfung der Vorwurf: daß bei den meisten derselben das Getreide zu oftmals hinter einansder folgt; daß die Weide alsdann in ein zu wenig fräftiges, zu wenig gut vorbereitetes Land kommt und deshalb auch nicht einträglich genug sein kann, was dann auch wieder nachtheilig auf die nach dem Ausbrucke solgenden Erndten wirkt; ferner, daß in mehreren jener Fruchtsolgen die Weide eine zu lange Reihe von Jahren liegen bleibt, wodurch meistens eine Abnahme ihres Ertrags in den lepten Jahren

und eine größere Berwilberung bes Landes erfolgt; endlich baß babet zu wenig Rraftfutter für die Winterfütterung bes Biehstandes gewonnen wird, was die Nutung beffelben, so- wie den Düngergewinn beeinträchtigt. Diese Rängel wers den aber begreislich bei einem von Ratur träftigen Boben, bei den Ergebnissen der ersten Mergelung, bei einer die Graswüchsigkeit begünstigenden Lage und einer beträchtlichen Zulage von Wiesen weit weniger fühlbar, als da, wo entzgegengesetzt Berhältnisse obwalten.

- S. 506. Mit ber Aufnahme ber Weidewechselwirthschaft in anberen Gegenden von Rordbeutschland, namentlich in ber Mark, nahm man daher um so mehr darauf Bedacht, jenen Mängeln zu begegnen, als man es mit einem mehr bedürftigen, bei der Dreifelberwirthschaft herabgekommenen Boden zu thun hatte. Aber auch an den Orten, wo Roppelwirthschaft längst bestand, ist man auf bessere Gestaltung berselben um so mehr hingeleitet worden, je mehr man zur Einsicht gelangen mußte, daß ihre bisherige Einrichtung nicht mehr genügend befriedigte. Endlich waren nicht nur in England, sondern auch an einigen Orten in Deutschland, bessere Vorbilder von Weidewechselwirthschaften längst bessehend, die man früher zu wenig beachtet hatte.
- S. 507. Die so entstandenen verbesserten Weibewechsels wirthschaften sind entweder wirkliche Fruchtwechsel, wofür bereits bei Abhanblung dieser Wirthschaftsweise Räheres ans geführt ist; oder sie sind wenigstens inach den Hauptprincipien des Fruchtwechsels gestaltet, etwa mit der Abweichung, daß zuweilen Getreide hinter Getreide folgt, weil man dessen sonst zu wenig erzielen würde. Darans folgt von selbst, daß man eine eben so große Zahl verschiedener verdesserter Weidewechselrotationen sinden kann, als es Fruchtwechsel oder in der Hauptsache wenigstens nach den Principien des Fruchtwechsels gestaltete Pruchtfolgen gibt.

- \$. 508. Indem auf die Abhandlung über ben Frucht= wechsel ze. hinzuweisen bleibt, mogen hier noch einige Bei= spiele verbefferter Metlenburger und holsteiner Rop= pelwirthschaften folgen.
- a) Auf Mittelboben: 1) Brache, gebüngt; 2) Raps und Weizen; 3) Weizen und Gerste; 4) Erbsen und Kar= toffeln, gebüngt; 5) Roggen und Gerste; 6) Klee und Weibe; 7) Weibe;
- b) Auf gutem Lehmboben: 1) Brache, gebungt; 2) Beizen; 3) Mähetlee; 4) Roggen; 5) Kartoffeln, gebungt; 6) Gerste; 7 und 8) Weibe mit weißem Klee und Gras.
- c) Auf gebunbenem gutem Boben: 1) Halb Raps, halb gebungte Brache; 2) Weizen; 3) Gerste; 4) Mäheklee; 5) Weizen, gebungt; 6) Erbsen; 7) Hafer; 8 und 9) Weibe; 10) halb gebungte Brache zu Raps, halb Weibe.
 - 5) Rapere Burbigung ber Bahl von Fruchtwechfelund von Beibewechfelwirthfcaften.
- S. 509. Obgleich bei ben von S. 450 an abgehanbelten Fruchtfolgen ichon vielfache Andeutungen gegeben sind, für welche Wirthschaftsverhältnisse die einen oder anderen geeigenet ober ungeeignet sein können; so gebietet uns doch die Wichtigkeit des Gegenstandes und die Schwierigkeit, im gezgebenen Falle das Angemessenste zu sinden und bei der großen Mannigfaltigkeit in der Gestaltung der in Rede stehenden Fruchtsolgen überhaupt zu einem richtigen Ueberblick und sicheren Urtheil zu gelangen, das Abgehandelte noch einmal prüsend zu überblicken.
- S. 510. Faffen wir zuerft ben Fruchtmechfel ohne Beibeschläge, aber mit Ginschluß ber etwas mehr Körner bauenben, zum Theil Stoppelfruchte aufnehmenben, bem Fruchtwechsel fich anschließenben Rotationen, ins Auge;

so stellt sich als erstes Erforbernis bar: ein Boben, welcher kleefähig ist, indem baburch für die mit solchen Frucht=
folgen zu verbindende Sommerstallfütterung die erforberliche Sicherheit gegeben ist.

Daß als Ausnahme die Esparfette ober eine gemischte Saat von diefer und Lugerne ober Rlee an die Stelle treten fann, ift §. 474 bereits erörtert; daß aber die Lugerne unter Umftanden den Rlee ersete ober neben diesem die wichtigfte Rolle für die Sommerftallfütterung übernehme, wird §. 520 ff. weiter zur Sprache fommen.

- S. 511. Es ist sodann stets wohl zu beachten, baß ein Fruchtwechsel mit Sommerstallfütterung ein höheres Betriebscapital und einen höheren laufenden Aufwand erforbert, als eine Weibewechselwirthschaft, oder als eine Körnerwirthschaft mit ausgedehnter Brache. Es darf baher zur Einführung und glücklichen Durchführung des ersteren an dem Wehrerforderniß von Betriebscapital, und besonders auch an dem Mehrerforderniß an Arbeitskräften, nicht mangeln.
- S. 512. Da bei bem auf Stallfütterung basirten Fruchtwechsel ein sehr großer Theil ber Bobenproduction mittelst
 ber Niehhaltung consumirt wird und zu verwerthen bleibt,
 und da auf jenen Theil der Production und die Sommer=
 stallfütterung selbst ein sehr bedeutender Auswand zu machen
 ist, so kann sich eine solche Wirthschaftsweise auf die Dauer
 nur lohnend erweisen, wenn durch die Viehhaltung das Fut=
 ter in angemessenem Verhältnisse bezahlt wird.
- S. 513. Sind aber bie Berhältniffe gunftig und ift ein mit Stallfutterung in Berbindung gebrachter Fruchtwechsel gut gewählt und geschickt durchgeführt, so ift darin das sicherste Mittel gegeben, ben Bodenreichthum möglichst rasch zu heben und einen bedeutend größeren Reinertrag zu sichern.

 Oft sind auch die Berhältniffe von der Art, daß es ansgemessen ift, auf dem näher gelegenen und zugleich besseren Theile eines Gutes einen solchen Fruchtwechsel zu mablen,

für ben entferuter gelegenen ober überhaupt geringeren Theil bes Felbes aber eine andere, nachfolgenb weiter angebeutete Bolge.

S. 514. Wenben wir uns nun ju ber weiteren Frage: wo eine nicht unbeträchtliche Aufnahme von Beibe= ichlagen in bie Fruchtfolge vorzugeweise geboten fei; fo läßt fich die Antwort hierauf fur allgemein mit Sinblick auf bas bisher Abgehandelte nunmehr im Folgenben gusam= men begreifen. Für bebürftigen Boben in gefchloffener Lage liegt in einer zwedmäßig gewählten Beibewechfelwirthschaft in ber Regel allein bas Mittel, foldem Boben einen fiche= ren und nach Daggabe feiner natürlichen Ertragsfähigkeit befriedigenben Reinertrag abzugewinnen. Aber auch auf mittelgutem Boben, ber jeboch in einer beträchtlichen Ent= fernung vom hofe liegt, wirb in ben meiften Fällen bie Einschaltung von Beibe ber Wirthschaft eine fichere Bafis geben, fobalb die fonftigen Berhaltniffe bie Ausübung bes Beibebetriebs gestatten. Bei großen Gutern, wenn auch ihr Boben gut kleefabig ift, wird um fo mehr biefe Birth= schaftsweise für bie Hauptfläche in erfter Linie steben, je mehr es an Arbeitsfraften und Betriebscapital fehlt, und ie mehr bie klimatischen Berhaltniffe bie Beibeernahrung begunftigen. Daffelbe gilt auch fur fleinere Guter in ben rauheren Bebirgsgegenben ober in fehr nördlicher ober fonft falter Lage, ober mit faltem gabem Boben, wenn nicht ein bereits vorhandenes großes Uebergewicht natürlichen Graslanbes zur Körnerwirthschaft auf ber kleineren, bem Pfluge noch zugänglichen Fläche bestimmt (S. 517).

S. 515. So viel wir hier biefem wichtigen Wirth=
schaftsspheme einräumen, so gewiß es ift, baß seine Gin=
führung ba, wo es hingehört, ein wahrer Fortschritt ber Rultur genannt werben muß; so gewiß bleibt boch auch, baß zunehmende landwirthschaftliche Kultur an vielen Orten bie Ausbehnung ber Weibe beschränken, und namentlich für bas nähere und bessere Feld sehr häufig eine Stallfütterungs= wirthschaft, ober eine Combination von Sommerstallfütterung und Weibe an die Stelle der vollständigen Weibewirthschaft treten muß.

- S. 516. Aus bem Gesagten folgt endlich, baß man ba ber Weibe verhältnismäßig mehr Fläche einräumen wird, wo die Berhältnisse am entschiedensten für deren Aufnahme in die Fruchtfolge sprechen. Es läßt sich dieß jedoch nicht bloß durch die Zahl der hinter einander folgenden Beideziahre bewerkstelligen; diese muß sich vielmehr nach Lage und Boden richten. Die Wiederkehr der Weide bestimmt darum neben der Zahl der Weidejahre ihre Ausbehnung. Selten lohnt sich eine langjährige Weide, denn auf vielen, zumal trockenen und armen Bodenarten nimmt sie schon nach dem zweiten Jahre start ab, und der Acker verwildert auch bei längerem Liegen um so mehr. Man wird also doch meistens bei verkürztem Umlause und wenigeren Weidejahren hinter einander sich ibesser stehen, als bei längerem Umlause mit einer längeren Reihe hinter einander solgender Weidejahre.
- S. 517. Besitt eine Wirthschaft eine gegen das Ackerland überwiegend große Fläche natürlichen Graslandes, welche nicht etwa zum Theil mit Erfolg unter den Pflug sich nehmen läßt; so wird hier weder ein Fruchtwechsel mit Stallfütterung, noch eine Weidewechselrotation am Plate sein. Es wird sich hier vielmehr darum handeln, auf der kleineren, dem Pfluge noch zugänglichen Fläche möglichst viel Getreide, zum Theil auch andere wichtige Producte zu bauen (f. S. 437).
- S. 518. Daß zur Durchführung geregelter Fruchtwech= fel = wie Roppelwirthschaften endlich als eine Rothwendigkeit anzuerkennen sei, bag wir frei über unser Felb bisponiren kunnen, also burch Weibeservitute, Bobengerstückelung und

Flurzwang nicht gehindert fein burfen, möge schließlich auch hier noch einmal hervorgehoben sein.

Sehr natürlich muffen wir es finden, daß Soubart von Rieefeld und feine Zeitgenoffen noch fo geringen Berth auf die Gestaltung ber Fruchtfolgen legten und vor Allem gegen huth-, Flur- und Zehntzwang zu Feld zogen, nebendem daß sie für Einführung eines besseren Butterbaus zu wirfen bemüht waren.

. III. Fruchtfolgen mit überwiegender Futterproduction.

S. 519. Hierzu gehören die Rotationen, in denen Luzerne oder Esparsette oder langjährige Weideniederlegung gegen den Körnerbau in starkem. Verhältnisse überwiegen, oder worin außerdem oder an und für sich ein starker Wurzzelwerkdau dem Futterbau ein Uebergewicht gibt. Die Vershältnisse, welche zur Wahl einer solchen Fruchtfolge veranslassen können, sind hauptsächlich: ungewöhnlich hoher Ertrag aus der Viehhaltung oder ein sehr armer, schwacher Boden, oder für den Getreidebau ungünstige klimatische Lage. Am häusigsten aber kommen derartige Fruchtfolgen bloß für besschaftenheit nach vorzugsweise für die Futterbenutung eignen, während das wirthschaftliche Gleichgewicht durch die für das übrige Feld gewählten Rotationen auf angemessene Weise hergestellt ist.

1) Lugerne- und Esparfetterotationen.

S. 520. Der große Werth bieser beiben perennirenben Gutterkräuter für die Stallfütterungswirthschaften veranlaßt ihren Andau nicht selten auch da, wo rother Rlee ober ge= mischte Rleesaat gut gebeihen und in die hauptfruchtfolge aufgenommen sind. Noch wichtiger aber wird die Luzerne ober Esparsette als Futterkraut, wenn der Boden dafür sich noch eignet, während der rothe Rlee nicht mehr sicher ist oder ganz ausfallen muß, auch die Rleegrassaat wegen trod-

nen Bobens ober burrer Lage zu wenig lohnt. Die Aufnahme der einen oder anderen jener Futterpflanzen findet
beschalb häusig, wenn auch nicht auf der ganzen Felbstäche,
boch auf besonders dafür auszuscheibenden Theilen Statt.
Sie gebieten aber, abgesehen von einer nur zwei = bis dreijährigen Dauer (wie sie bei der Esparsette oder einer ge=
mischten Saat derselben mit Luzerne oder Klee auch zwed=
mäßig sein kann, s. s. 474), wegen ihrer längeren Dauer
und der größeren Bereicherung, worin sie den Boden in der
Regel hinterlassen, daß dem Fruchtumlaufe eine eigenthüm=
liche Gestaltung gegeben werde. Dabei kann theils dem
sonstigen Futterbau, theils dem Getreide= und Handelsge=
wächsebau noch mehr oder weniger Raum belassen werden.

- Die specielle Gestaltung folder Rotationen fann übrigens fehr mannigfaltig fein. Sie konnen, abge= feben von ber Bahl ber Jahre bes Rieberliegens mit Qu= gerne ober Esparfette, fich mehr bem Fruchtwechsel ober mehr ber Rörnerwirthschaft nabern, ober aus beiben combinirt fein. Letteres, fowie die Aufnahme von Banbelsgemächsen, ift auf einigermaßen gutem Boben meiftens bas Gintraglichfte, und burch die ftarte Rraftaufnahme bes Relbes, theils in Folge ber reichlichen Futterproduction, theils in Folge bes mehrfährigen Nieberliegens mit jenen Futterfrautern, gerecht= fertigt. Fast immer wirb jeboch im Bangen über bie Salfte bes Felbes Futter, und unter ber Salfte Getreibe und San= belsgemächse tragen; auch kann bie Bahl ber Umlaufsjahre niemals geringe fein, ba bas Land nicht unter vier, oft feche unb mehr Jahre mit Lugerne ober Esparsette nieberliegt, und nach bem Aufbruche feche und mehr Jahre ablaufen muffen, bis bas betreffenbe Autterfraut wiederkehren barf.
- S. 522. Wir finden ben Anbau der Luzerne, sowohl auf reichem, wie auf Mittel = und felbst von Natur bedürf= tigem Boden. Bu bem letteren gablen wir ben geringen vabst gandwirthichaft. II. a. a. nug.

Ralt= und Mergelboben, auch ben kalkfliesigen, kalkseinigen, ferner ben granit = und basaltgerölligen Boben, endlich ben einigermaßen kalkhaltigen, tiefgründigen Sandboben. Dem= nach gebietet also schon die große Berschiedenheit des Bobens die mannigsachste Gestaltung der Rotation mit Luzerne.

- S. 528. Immer muß bahin getrachtet werben, ber Luzerne eine tiefe Beackerung und vollkommene Reinigung bes Bobens vorausgehen zu lassen, auch muß ber Boben um so mehr vorher in kräftigen Stand gesetzt sein, je geringer seine natürliche Ertragsfähigkeit ist. Die Dauer der Luzerne ist in eigentlichen Schlageintheilungen selten unter fünf, öfters sechs Jahre und barüber. Nach dem Aufbruche können auf besserem Boben drei, auf geringerem bloß zwei Erndten anz greisender Gewächse ohne Düngung genommen werden.
 - S. 524. Beifpiele einiger Lugerneumläufe.
- a) Auf kalkhaltigem gutem Mittelboben in ber Pfalz:

 1) Brache, stark gebüngt; 2) Raps; 3) Roggen; 4) Weizen und Kartoffeln; 5) Gerste; 6—10) Luzernet, gegipst, auch in ben fünf Jahren einigemal mit Jauche gebüngt; 11) Weizen, nach halber Brache; 12) Kartoffeln und Kunkelrüben;

 13) Hafer.
- b) Auf Sanbboben: 1) Kartoffeln, start gebungt; 2) Hirse, kleine Gerste ober Sommerroggen; 3—6) vier Jahre Luzerne; 7) Roggen, nach halber Brache; 8) Kar= toffeln, gebungt; 9) Erbsen; 10) Roggen.
- c) Auf thonigem fraftigem Mergelboben: 1) Kartoffeln, gebungt; 2) Runkelruben, gebungt; 3) Luzerne, allein gessäet ober mit Grunfutter; 4 8) Luzerne; 9) reine Brache; 10) Raps; 11) Weizen; 12) Hafer.
- S. 525. Wie berartige Fruchtfolgen nicht nur fur fich bestehen, sonbern noch einen bebeutenben Ueberschuß an Bunger barbieten, wird nachstehenbe Dungerberechnung bes

zweiten ber obigen Beispiele, mit ber geringften Bahl von Luzernejahren und bem ichmächsten Boben, barthun.

	Erzeugnis an Dungmaterial.		Dünge	Con-		
Umlaufs-Jahre.	Strop.	Futter in Heus werth.	Aus d. erzengs ten Pater.	Berei- derung	Sum- ma in Rorm. Dung.	fumt. in Rorm. Dung.
	Ctr.	Ctr.	Ctr.	Ctr.	Ctr.	Ctr.
1) Kartoffeln	ío	40	80 20	"	80 20	75 7 5
3 — 6) 4 Jahre Luzerne 7) Roggen 8) Kartoffeln	" 15	90 35	180 30 70	80 "	260 30 70	75 75
9) Erbsen	12 14	"	24 28	" "	24 28	45 · 75
Gumma	51	165	432	80	512	420

Es werden also für je 10 Morgen 92 Etr. Dünger ober pr. preuß. Morgen 9,2 Etr. mehr producirt als consumirt.

- S. 526. Die Esparsette ist bekanntlich bie Futterspsianze, welche auf einem mageren Kalk = ober Kalktiesboben oder bei sehr nahe liegendem steingerölligem, grobtiesigem Unstergrunde meistens sicherer als die Luzerne, oder selbst allein noch mit Sicherheit gedeiht; sie wird aber auch auf kalkshaltigem Lehm, oder auf mergelichem, trocken gelegenem Thon noch in die Fruchtfolge aufgenommen, indem sie im Bergleich zur Luzerne ein weniger kräftiges Land anspricht, auch gleich in den ersten Jahren ihren vollen Ertrag liefert, und beshalb eine etwas kürzere Periode fürs Riederliegen eher gestattet, wodurch die Gestaltung des Umlaufs erleichtert ist. Andererseits gestattet man da, wo der Boden an sich arm ist, aber die Esparsette lange ausbauert, dieser gerade ein langes Niederliegen. Im Uedrigen werden die Umläufe ganz in ähnlicher Weise wie mit Luzerne gestaltet.
- S. 527. So rathsam es auch fast überall ift, mehr ober weniger Luzerne ober Esparsette zu bauen, sobalb Lage

und Boben ihren Anforderungen entsprechen: so sind doch bie Fälle weit zahlreicher, unter benen es vorzuziehen bleibt, bloß gewisse, verhältnißmäßig kleinere Feldabtheilungen vorzugeweise dem Andau jener Futterkräuter zu widmen, als die Fälle, unter benen es räthlich ift, hauptrotationen zu bilden, in welche sie für einen regelmäßigen Wechsel aufgenommen sind. Denn sehr häusig ist nur ein kleinerer Theil des Areals überhaupt für das eine oder andere jener Futterkräuter geeigenet; wenn aber auch der haupttheil des Feldes dafür gleich gut geeignet ist, so würde dem Andau anderer hier gebotener Gewächse häusig zu wenig Raum bleiben, oder die Jahl der Schläge müßte unverhältnißmäßig vermehrt werden, was wieder andere Rachtheile und Schwierigkeiten mit sich bringt.

S. 528. Falls nur auf gewiffen Grunbftuden eine ge= wiffe Flache mit Lugerne ober Esparfette nieberliegen foll, kann man fich auf verschiebene Weise einrichten. Man hat 3. B. bie Salfte ber bafur geeigneten Alache ju Lugerne 2c. nieberliegen, mabrend bie andere Salfte auf zwedmagige Weise cultivirt und benutt wird, ju beren Nieberlegung bann geschritten wird, wenn bas alte Lugerneftud anfängt gurud= jugehen, bas nun bafür in Aufbruch genommen wirb, inbem bas neu angelegte einruckt u. f. f. Ober man theilt in vier Theile, und legt alle brei Jahre ! mit Lugerne an, welche bann feche Sahre liegen bleibt, worauf bann feche Sahre Anbau mit Sacfruchten, Getreibe zc. folgt. alfo auch ! Lugerne, biefe aber wieber gur Balfte in junge= rer, jur Balfte in alterer bestehenb. - Dber man theilt einem ober einigen Schlägen ber hauptfruchtfolge (biefe ohne Luzerneeinschaltung) fo viel mehr Klächengehalt zu, als man Luzerne 2c. bauen will. Wird bas nieberliegende Stuck ab= gangig, fo rudt ein anberer Schlagtheil ein, und für biefen bas bisherige Luzernestud.

- 2) Rotationen mit überwiegender Beibenieberlegung.
- S. 529. Wir hatten bereits vielfach Anlag, ber verfciebenartigen Geftaltungen ber Weibewechselwirthschaften Erwähnung zu thun; es war jeboch hauptsächlich nur von folden bie Rebe, in benen bie Beibe hochftens bie halbe Flache ber gangen Rotation, meistens aber weniger, ein= nimmt (f. §§. 456 — 459, 463 — 469, 472, 473, 476, 478, 489 - 508). Auf armem Boben ober in fur ben Getreibebau ungunftigen, jur Grasnieberlegung aber befonbers geeigneten Lagen fann es aber rathfam fein, ber Beibe ein bebeutenberes Uebergewicht einzuräumen, wie wir bieß 3. B. in manchen Gebirgegegenben bei Augenfelbern finden, welche eine unbestimmte lange Reihe von Jahren gur Weibe bienen und bann bloß einige Jahre jum Betreibe = und Rartoffel= bau benutt werben, um bann von Reuem ber langfährigen Beibe anheimzufallen (f. g. wilde Feldgraswirthschaften; f. auch §. 492).
- S. 530. Wichtiger bleiben für uns die verbefferten, geregelten Fruchtfolgen für trockene, magere Außenfelder, in denen die Schafweide die Hauptrolle spielt und die sich an die in den SS. 457, 463 und 503 angeführten Folgen anschließen, indem z. B. in 7 Jahren vier, in 8 Jahren fünf oder in 9 Umlaufsjahren fünf dis sechs Weidejahre vortommen, zu denen auch noch ein Rartoffelschlag als Vermehrer des überwiegenden Futterbaues kommt. Dennoch ist es bei äußerst bedürftigem Boden bei einer solchen Fruchtfolge oft nicht möglich, das ganze Düngererforderniß aufzubringen, und Mergel, Moder und dergleichen müssen noch zu hülfe kommen.
- S. 531. Die alte norbbeutsche Bewirthschaftungsweise bes sogenannten brei-, sechs- ober neunjährigen Roggen- lanbes moge endlich auch noch hier ihre Stelle finden. Sie besteht bekanntlich barin, daß man ben kummerlichen Sanb-

boben, in so weit als er etwas bietet, mit Schafen beweibet und nur alle 3, 6 ober 9 Jahre eine ungebüngte Roggen= ernbte nimmt. Das Streben eines jeden Wirths, der sol= ches Land besit, muß aber auf eine bessere Benutung sol= chen Bodens gerichtet sein, wobei jedoch hervorzuheben bleibt, daß die Verbesserung des armen Bodens nicht zu sehr auf Unkosten des mitbewirthschafteten besseren geschehe, sonst möchte die Beibehaltung des drei= oder sechsjährigen Roggenlandes dadurch, daß es dem besseren Lande mindestens keinen Dung entzieht, leicht geringeren Schaden verursachen.

- 3) Sonftige eigenthumliche Geftaltungen von gutterrotationen.
- S. 532. Unter eigenthumlichen Berhältnissen, insbesondere da, wo es sich darum handelt, entweder auf einer besonderen dem Stalle nahe gelegenen Feldabtheilung zur Sicherung der Sommerstallfütterung, unter Umständen nebensei auch eines nahen neben jener für die Kühe zu benutzensten Weidegangs, möglichst viel Futter zu produciren, ober wo dei bedürftigen Außenfeldern es rathsam erscheint, neben ausgedehnter Aufnahme der Weide auch noch möglichst viel sonstiges Futter zu gewinnen, lassen sich noch die verschiesbenartigsten Fruchtfolgen einrichten, in denen der Gesammtstuterproduction ein großes Uebergewicht gestattet bleibt.
- S. 533. Sich anschließend an die vorhin erwähnten Weiberotationen auf armem Boden, wählen wir als Beispiel für den im vorigen Paragraphen zulett gedachten Fall, eine von Wulffen in Pitpuhl auf armem Sandboden, unter Anwendung des Mergels, mit gutem Erfolge durchgeführte Fruchtfolge, nämlich: 1) Topinambur, gedüngt und gesmergelt; 2) gedüngte Kartoffeln, oder ungedüngte reine Brache; 3) Roggen; 4) Grüne Lupinendungung; 5) Rogsen

gen; 6-9) Schafweibe (hauptfachlich mit Schafschwingel bestanben); 10) Rartoffeln, gebungt; 11) Sommerroggen.

Bie ein ungewöhnlich ftarter Kartoffelbau, junachft Behnfs ber Branntweinbrennerei, bamit jedoch jugleich auch der Futter- und Düngerproduction wegen, mit der Aufnahme von Schafweibe in die Fruchtfolge fich verbinden laffe, ift §. 478 bereits angeführt. Es läßt fich baraus leicht abstrahten, wie der Kartoffelbau sich etwas einsichtaufen, die Beide sich noch mehr ausbehnen läßt.

- S. 534. Fassen wir die S. 520 ff. abgehandelten Luzerne= oder Esparsetterotationen noch einmal ins Auge, so ist leicht wahrzunehmen, daß der Futterdau in solchen Frucht= folgen noch beliedig vermehrt werden kann, indem in den Jahren vom Ausbruch bis zur Wiederniederlegung haupt= sächlich Futtergegenstände gebaut werden können, wodurch zugleich für das Gedeihen der wiederkehrenden Luzerne aufs Beste gesorgt wird. In hohenheim habe ich z. B. solgenden kleinen Luzerneumlauf auf gebundenem Lehmboden eingeführt: 1) Sommerweizen (in die im Herbst durch Doppelpstügen aufgebrochene Luzerne); 2) Kartosseln; 3) Runsklrüben, gedüngt; 4) Runkelrüben mit Kalk und Asche gesdüngt; 5) Winterweizen; 6) Runkelrübensamen; 7) Runsklrüben, gedüngt; 8) Runkelrüben mit Kalk und Asche gesdüngt; 9 12) Luzerne.
- S. 535. Eine andere in umpflanzte Koppeln gelegte kleine Rotation auf kaltgründigem, strengem Lehmboben, wie die vorige unmittelbar am Hofe gelegen, hat den bessonderen Zweck: einen nahen passenden Weibegang (täglich nur 1—2 Stunden) für die im Uebrigen auf dem Stalle gehaltene Ruherei zu gewähren und zugleich die für die Wirthschaft anpassende Fläche zum Topinamburandau zu stellen. Die Folge ist: 1) Topinambur (Aufbruch im Herbst vorher); 2) Topinambur, gedüngt; 3) Grünfutter mit Kleesgraß; 4 und 5) Rleegraß und Weibe, wechselnd.

Es bedarf taum ber nochmaligen Erwähnung, daß wegen bes in folden Rotationen mangelnden Getreibe - (insbesondere Strob.) Baues in ben Cauptrotationen geforgt und auf herstellung bes Gleichgewichts zwischen Körner - und Fusterbau Bedacht genommen sein muß.

S. 536. Auch burch Aufnahme bes Stoppelfutterbaus (f. S. 480) in folche Fruchtfolgen, bie fcon ohne folchen bebeutenb viel Futter bauen, kann ber Besammtfutterpro-buction ein weiteres Uebergewicht gegeben werben.

IV. Freie Birthichaften.

- \$. 537. Freie Wirthschaften nennt man bie Wirth= schaftsweisen, benen eine bestimmte Felbeintheilung nicht zu Grund liegt und wobei auch keine im Boraus bestimmte Reihenfolge ber Gewächse eingehalten wirb.
- S. 538. Wenn auch bei den sogenannten freien Wirth=
 schaften der Bewirthschafter jährlich von Neuem zu bestimmen
 hat, wie und womit er jeden einzelnen Theil seiner Felder
 bestellen will, so erfordert es doch auch bei solchen Wirth=
 schaften das sichere Fortbestehen des Ganzen und der zu er=
 zielende Bortheil, daß ein gewisses Verhältniß in den Haupt=
 kulturgegenständen zu einander, namentlich zwischen Getreibe=
 und Futterbau eingehalten werde; auch läßt der freie Wirth
 in Folge seiner gemachten Erfahrungen nach den einen Haupt=
 kulturgegenständen für gewöhnlich gewisse andere folgen u. s. f.
 Nur bewegt er sich in jeder Hinsicht in möglichst weit ge=
 zogenen Schranken und trägt kein Bedenken, jede Verände=
 rung sich zu erlauben, sobald er sie unter den gegebenen Um=
 ständen als nühlich und ausführbar erkannt hat.
- S. 539. So verschiebenartig bemnach bie freien Wirth= schaften sein können, so tragen sie boch meistens einen ge= wissen hauptcharakter, woburch sie sich bem einen ober bem anderen ber bisher abgehandelten hauptspsteme nähern ober selbst anschließen. Es gibt baher freie Körnerwirthschaften,

freie Fruchtwechselwirthschaften, freie Luzernewirthschaften, freie Dreeschwirthschaften; ober ber freie Wirth nimmt aus mehreren Systemen etwas an, weil gerade bieß ihm am vor=theilhaftesten erscheint. Auch ist ber Stoppelfruchtbau in die freien Wirthschaften sehr häusig aufgenommen.

- \$. 540. Es folgt hieraus, daß in jedem gegebenen Falle, wo freie Wirthschaft stattsinden foll, zuerst in Ueber= legung gezogen sein muß, was für ein Hauptwirthschafts= spstem den Berhältnissen das angemessenste, welche Haupt= kulturgegenstände, und in welchem Berhältnisse diese zu ein= ander aufgenommen werden sollen; und daß dann, nachdem in dieser Hinsicht das Hauptsächliche festgestellt ist, die ein= zelnen Kulturgegenstände gewählt und bei der jährlichen An= weisung ihres Platzes auf den Kulturzustand des Bodens und die Natur des Gewächses die gebührende Rücksicht ge= nommen werde.
- S. 541. Die Frage aber, wo eine sogenannte freie Wirthschaft einer regelmäßigen Felbeintheilung und Fruchtsolge vorzuziehen sei, wird sich in Folgendem beantworten. Je kleiner die Wirthschaft ist, je intensiver der Betrieb, je höher der Rulturzustand, und je besser der Boden, je intelligenter der Landwirth; um so mehr wird es statthaft sein, sich der freien Wirthschaft, unter den bereits angedeuteten Boraussehungen, zu nähern, und alsdann kann gelten, was sonst wohl im Allgemeinen, jedoch nicht immer mit Recht, von den freien Wirthschaften behauptet wird, daß sie nämlich das Ziel einer hohen Kultur sind. Besonderen Anlaß zur freien Wirthschaft kann auch unter jenen begünstigens den Berhältnissen eine zerstückelte Lage des Besitzes geben.
- S. 542. Daß freie Wirthschaften nicht immer Muster ober ein Zeichen hoher Kultur find, bafur gibt es Beispiele. Man findet 3. B. in den unteren Rheingegenden freie Rör= nerwirthschaften mit Stoppelfruchtbau, welche sehr viel ju

wunschen übrig laffen; man findet wiederum in Gebirgsgegenben freie Dreeschwirthschaften, die gerade von einer niederen Stufe ber Rultur Zeugniß geben. In den Mittelrheingegen= ben und in den Niederlanden findet man dagegen ausgezeichnet gute freie Wirthschaften.

Manche ber früher als Beispiel aus jenen Gegenben angeführten Fruchtsolgen find eigentlich freien Birthfchaften angehörig, indem fie nicht feft, sondern nur im Sauptzuschnitt eingehalten werden, auch teine Eintheilung der Felder in Schläge flattfindet.

- S. 543. Je größer bie Guter, je armer ber Boben, je extensiver ber Betrieb, um so nothwendiger ist das Ginshalten einer regelmäßigen, ben Berhaltnissen angemeffenen Fruchtfolge, zumal wenn die Grundstüde ein geschlossense Banze bilben.
- S. 544. Bieben wir hierzu in Betracht, bag in jebem gegebenen galle nur ein Sauptspftem ober ein Sauptzu= ichnitt in ber Gestaltung ber Aderwirthichaft, entweber für bas gange But, ober bei verschiebener Beschaffenheit ober Lage ber Relber für jeben Saupttheil berfelben, am vortheil= hafteften fein tann; erwägen wir ferner, bag es fich bei jeber bestimmten Art von Fruchtfolge für den verftändigen Land= wirth von felbst verfteht, bag er nach Maggabe von Zeit und Umftanben fich fur bie Bestellung einzelner Theile feiner Kelbabtheilungen Abweichungen von ber Grundlage erlauben tann und foll, ohne baburch bas Ginlenken in die Saupt= folge abzuschneiben; so werben bie Resultate bes freien Wirths und bestenigen, welcher eine bestimmte Felbeintheilung und Rotation gewählt hat, in ber Hauptsache biefelben fein, sobalb Beibe bie einwirkenben Umftanbe gehörig erwogen haben, und nach Maggabe berfelben handeln und wirthschaften. Wo es aber an Umficht und Intelligeng fehlt, wird Derfenige fich am meiften taufden, welcher mabnt, beffer zu wirthichaften, weil er eine fogenannte freie Birthichafdweise mahlt.

V. Nebergang in neue ober veranderte Fruchtfolgen.

- S. 545. Wenn eine andere Fruchtfolge auf einem Gute ober auf einer Felbabtheilung eingeführt werden soll, und bie Principien dafür festgestellt sind, so muß bas Felb in so viele Schläge (Abtheilungen) eingetheilt werben, als die ge-wählte Fruchtfolge Umlaufsjahre hat.
- S. 546. Bei biefer Eintheilung muß auf möglichft gleiche Größe ber Schläge und auf möglichft gleiche Besichaffenheit bes Bobens in ben einzelnen Schlägen Rudficht genommen werben. Erforberlichen Falls muß man, um biesiem Grundsate möglichst zu entsprechen, einem ober einigen Schlägen ihren Antheil an verschiebenen Stellen zutheilen.

Es ereignet fich wohl auch, baß fich die Bestimmung ber Umlaufsjahre einigermaßen nach der Zahl ber Schläge richten muß, welche fich in der gegebenen Localität gerade schicklich bilben läßt; es können fich 3. B. die Felder eines Gutes geschickt in fieben, aber nicht wohl in acht Abtheilungen bringen laffen 2c.

- S. 547. Um bei einem größeren Gute, woselbst nur einerlei Fruchtfolge eingeführt werben soll, eine große Bersichiebenheit in ber Entfernung der Schläge zu vermeiben, so thut man wohl daran, die Schläge zu theilen, d. h. ihre Bahl zu verdoppeln, bergestalt, daß jeder Hauptschlag aus einer näheren und einer entfernteren Halfte besteht.
- S. 548. Bei Weibewirthschaften muß stets barauf Rud= sicht genommen werben, baß bie einzelnen Schläge bergestalt mit Wegen und Triften in Verbindung stehen, damit man mit dem Weibevieh zu jeder Zeit nach den Weibeschlägen gelangen kann.
- S. 549. Ein Haupterforderniß ist sobann, daß man über ben stattgehabten Andau der Felder in den letten Jah=
 ren und über ihren augenblicklichen Düngungszustand in
 Renntniß ist, um sich darnach bei der Anordnung des Ueber=
 gangs und der Reihenfolge der Schläge zu richten. Wird

auf ben seitherigen Anbau nicht bie gehörige Rucksicht genommen und bloß nach ber Karte ein Schlag neben bem
anderen regelmäßig bestimmt, und dann ber Anbau ber
Schläge der Nummer nach angeordnet, so werden die Uebergangsjahre für den Wirth, welcher also handelt, Jahre bitterer Erfahrungen werden.

- S. 550. Bei ber Einführung einer neuen Fruchtfolge ift dieselbe entweder auf Stallfütterung basirt, und dann ist es häusig ein Fruchtwechsel, oder eine Zusammensehung von Fruchtwechsel und Rörnerwirthschaft, worin auch Luzerne oder Esparsette aufgenommen sein können. Oder der Haupt= viehstand soll über Sommer geweidet werden, also die Auf= nahme von Weideschlägen eintreten. In jedem dieser Haupt= fälle sind beim Uebergang besondere Waßregeln zu nehmen.
- §. 551. Liegt die Absicht vor, die Wirthschaft auf Sommerstallfütterung zu stüßen, so wird es sich in der Regel nicht um einen sehr bedürftigen Boden handeln; in je beseiterem Kraftzustande aber der Boden sich befindet, um so leichter und gefahrloser ist der Uebergang zu jeder beliedigen Wirthschaftsweise. Je geringer der Kraftzustand des Bosbens, um so mehr Vorsicht ist in den Uebergangsjahren nothswendig.
- S. 552. Im Allgemeinen ist im letteren Falle barauf Bebacht zu nehmen: 1) ben sicheren Halmfrüchten, namentlich benen, welche viel Stroh bringen, möglichst Raum zu gönnen, auch bie genügsameren Halmfrüchte, z. B. Hafer statt Gerste, Anfangs mehr zu begünstigen. 2) Für die Wurzelfrüchte, wenigstens theilweise, Anfangs Felber zu bestimmen, wo sie auch ohne Düngung noch einen befriedigens ben Ertrag bringen können; dagegen bei Mangel an Dung, welcher im Aufang meistens vorhanden ist, den zur Hackstrucht bestimmten Schlag zum Theil rein zu brachen, danach Winterfrucht zu nehmen und diese in den Klee einzusäen.

3) Den rothen Klee nicht in fraftloses, nicht gehörig vorsbereitetes Land zu bringen, sondern in den Kleeschlag in den ersten Jahren lieber theilweise Grünwicken, oder Weideklee mit halber Brache, oder Brache mit Gründungung zu nehmen. 4) Die Handelsgewächse, welche in die Fruchtfolge aufgenommen werden sollen, erst nach und nach in so weit einrücken zu lassen, als die Kräfte der Wirthschaft wachsen. 5) Alle zu Gebot stehende Hülssmittel, wie Moder, Wergel, Kompost, Gründung nach Möglichkeit zu benutzen.

Das man bei der Eintheilung darauf febe, zur Rleeansaat tein Land zu bestimmen, welches in den letten Jahren erft Rlee trug, verftebt fich von felbst.

- S. 553. Soll zu einer Weibewechselwirthschaft übergesgangen werben, so ist dieß häusig ein nicht reicher Boben, und dieser nicht selten durch eine versehlte Bewirthschaftung in abgetragenem Justande. Der Uebergang ist in solchem Falle schwierig, benn es gibt Anfangs noch kein geruhtes Land aufzubrechen, und das in größerer Ausbehnung, aber kraftlos zur Weibe niedergelegte ernährt nur wenig Bieh, und hat dis zum Aufbruche, der zum Theil schon nach 1 und 2 Jahren ersolgen muß, nicht viel Kraft sammeln könenen; überdieß ist die Strohs und Kutterproduction auf den im Andau behaltenen Schlägen in einer solchen Wirthschaft Anfangs auch selten befriedigend. Um so leichter ist dagegen der Uebergang aus einer schon länger in gutem Justande besindlichen Weidewechselwirthschaft in eine andere Volge, z. B. Fruchtwechsel.
- S. 554. Ift ber Boben, auf welchem eine Dreeschwirthsschaft eingeführt werben soll, in beburftigem Zustande, so bleibt zu rathen, in den ersten Jahren gegen eine sonst geltende Hauptregel für dieses Wirthschaftsspstem zu handeln, indem man das fraftloseste Land zuerst den zur Weide nieser zu legenden Schlägen zutheilt, das bessere hingegen für

Wintergetreibe und Futtergewächse bestimmt, auch ben Dung zu beiben verwendet, den Andau von Wurzelgewächsen nicht weiter ausbehnt, als Dünger ober noch in Kraft stehendes Land dieß gestatten, und im Uebrigen in Bezug auf Braches-halten im Wurzelfruchtschlag, Folgenlassen von Winterfrucht mit Klee darnach ze. sich möglichst nach den in §. 551 aus-gesprochenen Rathschlägen richtet.

- S. 555. Gewöhnlich wählt man bei Uebergängen bie Grünwiden ober ben Buchweizen als Ludenbuger, was auch in vielen Fällen gut ist; auf magerem Boben und bei Mangel an Dung muß jedoch diesen Gegenständen, als Borgängern vor ber Winterfrucht, nicht zu viel Raum gegeben werben, ba sie in solchem Falle oft kaum ben Saamen lohnen, und dann zu einer nachfolgenden schlechter lohnenden Winterfrucht Anlaß geben, während reine Brache hierzu weit sicherer gewesen wäre.
- S. 556. Fehlt es ber Wirthschaft sehr an Kraft, und kann bieselbe beim Uebergang burch Bukauf von Futter, Stroh ober Dung unterstüßt werben, so wird natürlich das bessere Ziel schneller erreicht sein; es ist jedoch vorher wohl zu erwägen, in welchem Verhältnisse der dadurch zu machende Auswand mit dem daraus entspringenden Rußen stehen wird und ob nicht durch möglichst erschöpfende Benußung der nastürlichen hülfsquellen des Guts mit geringeren Opfern das Ziel zu erreichen sei.
- S. 557. Je nachdem bie Umstände begünstigend find ober nicht, dauert es fürzere oder längere Zeit, bis der Uebergang bewerkstelligt und die neue Folge völlig einge=richtet sein kann. In der Regel kann der Uebergang in 2 höchstens 3 Jahren gemacht sein.
- S. 558. Nothwendig ift endlich, Behufs ber Borbes reitung und weiteren ficheren Ausführung bes Uebergangs, bie Entwerfung einer Tabelle, worin bie Schläge mit ben

einzelnen bazu gehörigen Grundstuden ber Reihe nach aufgeführt find, und bie Bestellung biefer Theile und Schläge in ben lepten Jahren, so wie für die Uebergangsjahre, ein= getragen ist.

Biertes Capitel.

Berbindung von Rebengewerben mit der Birthschaft.

- S. 559. Wir haben in der volkswirthschaftlichen Besgründung des landwirthschaftlichen Gewerdes (s. S. 17) berreits geltend gemacht, daß eine Berbindung der Fabrication mit dem Landwirthschaftsbetriebe häusig zwedmäßig sein könne. Denn sobald durch technische Berarbeitung ein robes Product der Wirthschaft höher als auf anderem Wege verwerthet werden kann, und sonst keine hindernisse oder Nachteile für die Berbindung eines hierzu dienenden technischen Betriebszweiges mit der Wirthschaft vorliegen, so muß eine solche Berbindung vortheilhaft sein. Daß dieser Fall häusig eintrete, ist durch die Erfahrung sattsam dargethan; ja manche Producte können ohne Berarbeitung oft gar nicht verwerthet werden. Vielfach erscheint daher eine gut gewählte Aufnahme technischer Betriebszweige als ein Fortschrift im landwirthschaftlichen Betriebe.
- S. 560. Im weiteren Sinne genommen, kann ber Landwirth auch solche Gewerbe nebenbei treiben, die zu seinem Wirthschaftsbetriebe in keiner näheren Beziehung stehen und bloß gewählt werden, um einen weiteren Arbeitsverdienst zu erzielen, wie die Manufakturbeschäftigung bes kleinen Grundbesitzers im Winter (f. S. 105), oder die Verwendung einer vorhandenen Wasserkraft zu einem technischen Betriebe.

Wir haben aber ben Gegenstand bier hauptsächlich im engeren Sinne zu nehmen, indem wir bloß die Berbindung folcher technischen Zweige im Auge haben, die entweder ausschließlich oder mindestens theilweise selbst erzeugte Producte ober aus dem Boden des Gutes zu gewinnende Urstoffe verarbeiten, oder die durch ihre Abfälle vorzugsweise Futteroder Düngermaterial liefern (f. S. 563).

- S. 561. Je mehr bie Localitäten von ber Art find, baß es an guter Gelegenheit zur unmittelbaren Verwerthung ber Producte gebricht, um so mehr weisen die Verhältnisse darauf hin, durch weitere Verarbeitung der roben Producte Fabrikate zu erhalten, wofür Absah zu verhältnismäßigen Preisen zu erlangen ist, was schon besphalb häusig möglich ist, weil das Fabrikat einen weiteren Transport, als wie das robe Produkt, nach Orten gestattet, wo sich Absah das für findet.
- S. 562. Manche Fabrifationszweige eignen fich mehr für größere ober wenigstens mittelgroße Buter als fur tleine; es find bieg besonders folde, welche ichon bedeutenbe technische Renntnisse und beständige Aufsicht und Sorgfalt beim Betriebe verlangen, ober welche ichon mehr fabritmäßig ein= gerichtet und betrieben fein muffen und zu bem Enbe auch eine bebeutenbe Capitalanlage erforbern, bamit fie lohnenbe Ueberdieß konnen bie kleinen Resultate gewähren konnen. Buter auch bie erforberlichen roben Broducte fur einen ftar= teren Betrieb nicht erzielen. Gewiffe Berarbeitungen rober Broducte, welche einfach find und mehr handarbeit und technische Fertigfeit als mehrseitige Renntnig in Unspruch nehmen, eignen fich bagegen um fo mehr für ben kleinen Grundbesitzer, g. B. Flache = und Banfbearbeitung, Obstbörren 2c.
- S. 563. Gang besonders find biejenigen technischen Betriebezweige zur Berbindung mit bem Landwirthschaftsbetriebe

geeignet, welche als Abfall eine beträchtliche Menge Futter= und Düngermaterial gewähren. Dieser Umstand ist um so wichtiger, wenn es sich darum handelt, Material zu verar= beiten, das auch birect als Biehfutter bient, und bas die Birthschaft als solches, wenigstens theilweise, nicht würde entbehren können, wenn ihr nicht ein Ersat bafür wird.

S. 564. Auf biefe Berhaltniffe muß namentlich befon= bere Rudficht genommen werben, fobalb es fich barum han= belt, über bie Bortheilhaftigfeit ber Ergreifung irgend eines technischen Betriebszweige's eine genaue Borausberechnung aufzustellen. Denn fobalb es fich barum handelt zu wiffen, wie boch man ein Broduct burch technische Berarbeitung ver= werthen tann, bas fonft jum Bertaufe bestimmt ift, und bas auch verkauft werben tann, fo haben wir bloß zu ermitteln, wie hoch fich bie birecte technische Rugung (Berwerthung) bes Products und wie hoch fich bie Nugung der Abfalle gur Futte= rung und ale Dungmaterial beläuft; bie Berechnung muß bann barthun, ob - und um wie viel bas Product burch technische Berarbeitung hober, als burch birecten Berkauf verwerthet werben fann. Ift aber bas rohe Product ein Buttermaterial, wofur ber Abfat im Größeren nicht vorhan= ben ift, und bas die Wirthschaft ohne anderweiten Erfat nicht entbehren tann, fo fragt es fich: a) wie boch tann bas Product burch Verfütterung genütt werden; b) welchen Werth haben bie bei ber Berarbeitung fich ergebenben gut= ter = und Dungerabfalle, und c) wie hoch berechnet fich ba= neben bie birecte Nugung mittelft ber technischen Berarbeitung. Es fann unter folden Umftanben bie Berarbeitung mittelft bes Kabritzweigs noch rathfam fein, wenn ichon ber Martt= preis bes Materials nicht gang erzielt wird, fobalb nur bie Befamminugung bie Berwerthung burch bloge Berfütterung wesentlich überfteigt.

Angenommen 3. B. ber preuß. Scheffel ober i Ceniner Kartosseln wird durch Bersütterung, einschließlich des Werthes des Düngers, zu 6 sgr. (21 fr.) genut, der Futterwerth der Schlempe jener Quantität Kartosseln zur Branntweinbrennerei verwendet, aber sei 3 sgr. (10'/, fr.) und die directe Rugung durch die Brennerei noch 6 sgr. pr. Scheffel; so wird der Scheffel zu 9 sgr. verwerthet, also 3 sgr. höher, als bloß durch directe Bersätterung; wenn nun der Marktpreis der Kartosseln auch 10 sgr. sein würde, so bliebe der Betrieb der Kartosselnenerei mit selbst erzeugtem Material bei senen Berhältnissen immer noch vortheilhaft genug, zumal der Dünger aus der Schlempe hier nur halb so hoch als aus den direct versütterten Kartosseln angeschlagen ift (s. 5. 565).

S. 565. Ueber ben Autterwerth ber Abfalle walten freilich noch abweichende Meinungen ob; mehr aber noch barüber, welchen Einfluß es auf ben Düngungszustand ber Birthschaft hat, ob Kartoffeln ober Getreibe ober Runtelruben birect verfüttert, ober ob fie burch Brau = und Bren= nerei ober Zuderfabrikation verarbeitet werben. Und boch ift bieg bei ber Beurtheilung ber Bortheilhaftigfeit ber Ergreifung eines folden technischen Gewerbszweiges von hober Wichtigfeit. Faffen wir in biefer Sinficht zunächft bie Brannt= weinbrennerei naher ins Auge, fo zeigt es fich, bag babei alle mineralischen Stoffe und auch ber Stickftoff größtentheils in ben Rudftanben verbleiben, mahrend hauptfachlich nur Sauerstoff, Bafferstoff und Rohlenstoff in bas Rabritat über= gegangen ober bei ber Gabrung in bie Atmosphare ent= schwunden find, also Stoffe, welche nach bem bermaligen Stande ber Düngerlehre minder wichtig find, als die gurud= bleibenben. Es burfte baber bie Boraussetung begrundet fein, daß durch die geistige Gahrung und Ausscheidung bes Altohols die Dungfraft des Rücktandes noch weniger als ber Futterwerth, im Bergleiche jum roben Materiale, fich vermindert habe. Jedenfalls wird Derjenige, welcher ben Dungwerth ber Schlempe 2c, nach Broportion bes Kutter= werths berechnet, seine Wirthschaft nicht verfürzen. - Die Erfahrung vieler Brennretwirthschaften, welche nur eigene Producte verarbeiten, spricht gleichzeitig für jene Annahmen, benn diejenigen, wobei sonst eine gute Fruchtfolge gewählt wurde, sind im Düngungszustande in der Regel vorwärts gekommen. Nicht zu übersehen ist dabei der Getreibezusat, welcher bei der directen Verfütterung der Kartosseln nicht zur Consumtion in der Wirthschaft gekommen sein würde. — Bei den Bierbrauereien und der Kübenzuserfabrikation dürste zwar eine in ähnlicher Weise angestellte Rechnung etwas minder günstig ausfallen, dagegen verarbeiten wir dort ein Product, welches sonst gar nicht oder boch größtentheils nicht zur Berfütterung gekommen sein würde, und bei den Zusterfabriken gibt es noch eine Wenge anderer werthvoller Dünger=abfälle.

Ueber den gutterwerth ber Abfalle f. ben allgemeinen Theil ber Thierzucht.

- S. 566. Bei Ertragsberechnungen über technische Betriebszweige hat man nach ber Angabe in S. 183 zuerst ben Productionspreis zu ermitteln, welcher bann mit bem zu erzeielenden Berkaufspreise in Bergleich gestellt wird. Zu dem Ende müssen die Berhältnisse der Gegend und des Landes gründlich untersucht und die zu erwartenden Durchschnittspreise des Fabrikats möglichst sicher ausgemittelt werden. Auch bezüglich der Annahme für die aus einer gewissen Quantität Material zu gewinnende Menge des Fabrikatskann umsichtige Erwägung der besonderen Berhältnisse nicht genug anempsohlen werden.
- S. 567. Bei der besonders wichtigen Erwägung, ob der zu mählende Betriebszweig für die Wirthschaftsverhält= nisse auch in jeder Beziehung angemessen ist, hat man namentlich zu berücksichtigen, ob die Production des Materials in der angegebenen Localität leicht statthaft und vortheilhaft, ob sich das hülfsmaterial, wie Wasser, Brennmaterial, in 16*

erforberlicher Qualität und Quansität vorsindet ober schaffen läßt, ob die bedürftigen Arbeiter, mit der erforderlichen Geschicklichkeit ausgerüstet, zu haben sind, und ob man selbst dem Betriebszweige die für den guten Gang desselben erfore derliche Aufmerksamkeit zu Theil werden lassen, endlich und ganz besonders, ob man auch das dazu erforderliche Anlage und Betriebscapital, ohne Störung der übrigen wirthschaftelichen Berhältnisse, beischaffen kann.

- S. 568. Wie leicht einzusehen, greifen solche Fabritzweige, sobald sie eine beträchtliche Ausbehnung erhalten sollen, auch in vielen anderen Beziehungen in die Organistation der Wirthschaft ein, indem theils bei der Wahl der Kulturgegenstände und damit auch der Fruchtfolge, theils bei der Wahl der Rutweise der Biehhaltung, gebührende Rücksicht darauf genommen werden muß, worüber bereits in der Lehre über die Fruchtfolgen weitere Anhaltspunkte zu sinden sind.
- **§**. 569. Das in vielen nörblicheren Länbern, nament= lich auch in dem nordöftlichen Theile von Deutschland, am häu= figsten mit ber Landwirthschaft in Berbindung stehende tech= nische Gewerbe ift bie Branntweinbrennerei ober Spi= ritusfabrikation. Sie verarbeitet Producte, namentlich bie Rartoffeln, welche unter den meisten Berhaltnissen mit Bortheil im Größeren gebaut werden, und die fonft großen= theils nur burch bie Biehzucht consumirt werden mußten. Sie gewährt ein werthvolles Futter, bas minbeftens ben halben Werth bes verwendeten Materials hat, und bas Fa= brikat hat einen fehr ausgebehnten Absat, ber nur leiber an gar manchem Orte auf einer bem Volkswohle schäblichen zu starken Consumtion bes Branntweins als Getrank beruht, baber wir es auch als ein glückliches Greignig begrüßen, wenn neuerer Zeit in Folge verminberten Branntweintrinkens bie Spiritusfabritation minder einträglich geworben ift.

- \$. 570. Die Bierbrauerei gewährt ähnliche, unter günstigen Verhältnissen noch größere Bortheile, als die Branntweinbrennerei; in den eigentlichen Bierländern steht sie auch in der Wichtigkeit weit über der letteren. Allein sie verarbeitet eine sonst in der Regel zum Verkaufe bestimmte Marktwaare, welche die Wirthschaft oft nur zum kleinen Theil produciren kann; ein einigermaßen ausgedehnter und guter Betrieb erfordert ein größeres Betriebscapital; das Fabrikat ist weniger für den Welthandel geeignet, und der Absatz mehr von den Localverhältnissen und von der Con=currenz mit anderen Producenten in der Nähe abhängig.
- S. 571. Die Essigbereitung kam sonft insoferne in Betracht, als sie da wo Malzessig gemacht wurde, wie die Bierbrauerei zu nehmen war, was sich jedoch heut zu Tage nur noch selten vortheilhaft erweiset. Dagegen wird die Essigbereitung aus Beingeist (Schnellessigfabrikation) um so häusiger betrieben, und kann zuweilen ein Mittel abgeben, einen Theil des durch die Brennerei gewonnenen Alkohols höher als durch directen Berkauf zu verwerthen. Es eignet sich jedoch ein solches Geschäft mehr zum Fabrikationszweig in Städten, als auf dem Lande, wo wir es daher auch selten sinden. Ein Gleiches gilt von der Fabrikation gewürzter Branntweine (Liqueure).
- S. 572. Erauben= und Obstwein= ober Weinef= sig= und Obsteffigfabrikation sind da, wo das rohe Product mit Bortheil erzielt wird, wichtige technische Berarbeitungen; wir betrachten sie jedoch hauptsächlich als Mittel, die überhaupt angewendet werden mussen, um den rohen Ertrag aufbewahrungsfähig und verkäuslich zu machen. Gben so verhält es sich in manchen Verhältnissen mit dem Trockenen von Obst, der Verarbeitung des Flachses 2c.
- S. 573. Die Fabrikation ber Stärke und bes Sprups aus Rartoffeln kann in einzelnen Fallen mehr

Gewinn, als die Rartoffelbrennerei liefern; jedoch bleibt ber geringere Werth des Rückftandes zur Fütterung sehr erheblich. Reuerer Zeit ist die Fabrikation des Kartoffel=
mehls als ein der besonderen Ausmerksamkeit würdiger
Zweig an einigen Orten erkannt worden. Da aber dabei keine Abfälle zur Fütterung und Düngung sich ergeben, so würde, wenn das Kartoffelmehl auch zur allgemeinen Hanbelswaare sich erheben könnte, dieser neue Betriebszweig immer eine ganz andere Stellung einnehmen, als die Kartoffelbranntweinbrennerei.

- \$. 574. Ein in vielfacher, namentlich auch in nationalökonomischer Hinsicht wichtiger landwirthschaftlicher Kabrikzweig ist die Runkelrübenzuckerfabrikation geworben. Gewiß wird sie es auch bleiben, ober selbst noch mehr
 werden; allein immer nur für solche Unternehmer, welche
 mit dem Besit der erforderlichen großen Capitalien die nöthige Intelligenz und eine für den Rübenbau, wie für Anschaffung des Brennmaterials und der Arbeiter ze. günstige
 Localität besitzen, was sich Alles nicht so häusig beisammen
 sindet, als man früher oft geglaubt hat.
- S. 575. Enblich muffen wir auch die Oel= und Mahl= mühlen, unter Umständen auch Pottaschesiederei und Knochenmühlen, noch namhaft machen, da ihr Betrieb in geeigneter Localität Bortheil bringt und theils Futter=, theils Dungmaterial abwirft. Auch Bucter= und Käse= fabrikation gehören insoferne hierher, als dadurch ein thierisches Product in allgemeine Marktwaaren verwandelt wird, während die directe Berwerthung der Milch an vielen Orten nicht möglich ist. Ueberdieß ist der Futterabfall der Butter= oder Käsefabrikation nicht unbeträchtlich.
- §. 576. Ziegel= und Kalkbrennereien, Stein= brüche; Torfftechereien find für manche Wirthschaften von Wichtigkeit, indem fie gewisse mineralische Stoffe, welche

bie Localität dem Eigenthumer barbietet, zu verwerthen bestimmt find; nur üben sie keinen directen Einsluß auf die Organisation der Wirthschaft aus; es sei denn, daß wegen deren Betried mehr Arbeiter und mehr Gespanne unterhalten werden muffen. — Für den Waldbesitzer, dem es an Absath fehlt, können die Kohlenbrennereien noch erheblich sein, so wie überhaupt für die Verwerthung von producirtem Brennmaterial, insbesondere also für die Nutung des Holzslandes, die mit den Wirthschaften zu verbindenden technischen Betriebszweige stets wichtig bleiben, da sie fast Alle Feuerungen, zum Theil mit sehr starker Brennmaterialconssumtion, bedürsen.

Fünftes Capitel.

Wahl des Nupviehstandes.

- S. 577. Da durchschnittlich ber größere Theil der bei bem Betriebe der Landwirthschaft erzielten Bodenproducte durch die Biehhaltung consumirt wird (S. 420), also auch die Verwerthung aller dieser Producte, sowie der Reinertrag des Bodens, welcher sie geliefert hat, von dem Ertrage ab-hängig ist, welcher durch die Viehhaltung erzielt wird; so müssen wir die Wahl des Nutviehstandes und den darauf zu bastrenden Betrieb der Viehzucht für gleich wichtig, unter Umständen selbst für noch wichtiger halten, als die Wahl der Fruchtfolge.
- S. 578. Bugleich wird burch bie Consumtion bee Tuttere und Strohe mit bem Rupvieh ber Dunger gewonnen, welcher bei ber gewählten Wirthschaftsweise erforberlich ift. Ob bieser Dunger theuer ober wohlfeil zu stehen kommt,

hängt mit ben Resultaten ber Viehhaltung ebenfalls innig

- S. 579. Wirthschaften, welche den größeren Theil ihrer, unter gewöhnlichen Berhältnissen dem Rutviehstande zu widmenden Producte versilbern und nur sehr wenig Bieh halten, weil sie eben sowohl zur Versilberung jener Probucte, als zum Ankauf des erforderlichen Düngers Gelegen= heit haben, gehören zu den seltenen Ausnahmen, und kön= nen hauptsächlich nur in der Nähe großer Städte einzeln gut bestehen. Aber auch unter solchen Verhältnissen kann häusig durch eine ausgedehnte, lohnende Viehhaltung (Milch= wirthschaft, Mastung) ein hoher Bobenertrag erzielt werden.
- S. 580. In wie weit auf Grundlage ber Futterprobuction ber Biehhaltung überhaupt eine größere ober geringere Ausbehnung im Wirthschaftsbetriebe zu geben sei, ist theils im 2. Capitel (S. 415 ff.), theils im Capitel von ben Fruchtfolgen näher erörtert. Weiter haben wir viele in ber Thierproductionslehre enthaltene Angaben hierbei in Betracht zu ziehen.
- §. 581. Bei der speciellen Wahl des Rupviehstandes sind vor Allem folgende natürliche und gegebene Berhält= niffe in Betracht zu ziehen: 1) Klima, Boden, Zusammen= setzung und Größe der Wirthschaft. 2) Lage des Gehöftes, Beschaffenheit der Stallungen. 3) Capital und Intelligenz des Wirthschafters. 4) Gelegenheit zum Absat und zur Ver= werthung der Producte der Viehzucht.

Ueber bie Rudficht auf Beschaffenheit bes Dungers f. §. 592.

\$. 582. Die hauptsächlichsten Rupvieharten sind bestanntlich: Rindvieh, Schafe, Pferbe und Schweine. Bon biesen sind wieder, wegen ihres vielseitigeren und allgemeineren Rupens und des höheren Werths und der allgemeinen Anwendbarkeit ihres Düngers, die wichtigeren das Rind und das Schaf; unter der Mehrzahl der Verhältnisse schon

mehr untergeordnet ist das Pferd und das Schwein. Die Rindviehhaltung zerfällt wieder in Molkerei, Aufzucht und Mastung, die Schafzucht in hammel = und Zuchtviehhaltung, mit der Erzielung verschiedener Wollqualitäten verbunden; die Pferdezucht in Zuchtstutenhaltung mit Fohlenzucht und Fohlenzucht durch Jukauf; die Schweinezucht in Mutter=, Läufer = und Mastschweinehaltung.

- S. 583. Tiefe Lagen mit reichem Boben, ober auch Gebirge mit feuchtem Klima und ftark graswüchsigem Boben sind der Natur des Rindes mehr angemeffen, als der des Schafes. Je trockener und ärmer der Boben, um so mehr tritt bagegen die Schafzucht in den Vorbergrund, ohne baß deßhalb die Ruhhaltung irgendwo ganz zu mangeln braucht, und ohne daß erstere auf besserem Boben ausgeschlossen ist.
- §. 584. Wenn wir hiernach auch anerkennen, daß gewisse Localitäten aus Ursache der Lage und des Bobens unbedingt für die Kindviehhaltung, andere unbedingt für Schafhaltung sich eignen; so sind doch im Allgemeinen unsere landwirthschaftlichen Verhältnisse von der Art, daß in den meisten Localitäten beide Viehgattungen neben einander gebeihen können. In allen diesen Fällen müssen dann die übrigen Wirthschaftsverhältnisse, insbesondere aber muß die Frage mit Gründlichkeit erwogen und ihre Lösung mit entscheidend sein: durch welche jener beiden Viehgattungen das Futter sich am höchsten verwerthen läßt.
- S. 585. Dabei lasse man zugleich nicht außer Acht, baß biejenige Wirthschaft immer sicherer gegen Wechselfälle, also im Risico, steht, welche nicht auf einen einzigen hauptzweig ber Biehzucht basirt ift, sondern auf beren mehrere. Dazu kommt, daß mittelst des Kindviehes größere Massen von Streu in Dünger verwandelt werden konnen, auch die Sommerstallfütterung besselben, und badurch ebenfalls wie-

ber eine ftartere Dungproduction leichter fich bewerkstelligen läßt, als mit den Schafen. Diefe machen dagegen bei der Weibe wie bei der Winterfütterung Bieles der Birthschaft zu Rut, was sonst verloren gegangen oder weniger hoch zu nühen sein wurde.

- S. 586. Aus ben angeführten verschiebenen Gründen ift es meistens bei ben mittleren und noch mehr bei den größeren Gütern rathsam, ben Hauptnutpviehstand aus Rind= vieh und Schafen zusammenzuseten, jedoch nach Maßgabe ber speciellen Lage und Bobenbeschaffenheit und ber beson=beren Wirthschaftsverhältnisse, einschließlich der Gelegenheit zur Verwerthung der verschiedenen Viehzuchtproducte, bem einen oder dem anderen Zweige mehr Uebergewicht zu geben.
- S. 587. Bei sehr ftarker Bevölkerung mit weit vorangeschrittener Bobenvertheilung nimmt die Rindviehhaltung
 ben ersten ober selbst einzigen Plat ein, da Schäferei auf
 kleinem ober gar zerstückeltem Besitz und in Folge bessen im
 kleinen Maßstabe sich selten mit gleichem Vortheile wie Rindviehhaltung betreiben läßt, und in den Gegenden, wo jene
 Berhältnisse prädominiren, überdieß von Seiten der starken
 Bevölkerung die Hauptproducte des Rindes in der Regel so
 gut im Preise stehen oder in den Wirthschaften selbst als
 nothwendiges Lebensmittel verbraucht werben, daß schon aus
 biesen Ursachen die Rindviehhaltung mehr rentirt.
- S. 588. Wenn von Seiten mancher Landwirthe einem ben Berhältnissen an sich angemessenen Biehzuchtzweige nur wenig Raum gegönnt wird, und sich ber Ertrag bavon in ber That auch weit geringer, als von einem anderen bevorzugten Zweige berechnet, so liegt die Ursache bavon nicht selten in dem verhältnismäßig unvollkommenen und vernach-lässigten Betriebe des einen Zweiges, der bei besserer Einzichtung und Behandlung ganz andere Resultate liefern

könnte. Wenn man vergleichende Berechnungen anstellen will, fo gehe man barum für jeden Theil von gleich rich= tigen Principien und Voraussepungen aus.

S. 589. Welcher specielle Zweig und welche befonbere Betriebsweise ber Rind = ober Schafviehhaltung im gegebenen Kalle zu mablen fei, oder ob auch wieder mehrere Betriebs= arten rathfam fein tonnen, g. B. Molferei und Aufgucht ober Maftung, hangt in ber hauptfache von benfelben ein= wirfenden Berhaltniffen ab, wie bie Bahl gwifchen Rind= und Schafhaltung überhaupt. Wenn 3. B. in Frage ju ftellen bleibt, ob man blog Ruhe halten ober fich mehr auf bie Aufzucht von jungem Rindvieh legen foll, fo wird bie Localität gunachst entscheiben, ob man vorzugeweise fur ben Moltereibetrieb ober bie Jungviehhaltung geeignetes Futter ober Weibe hat; dann wird es fich um die Gelegenheit jum Absat ber Producte beiber Betriebsweisen und gulest um genaue Rechnung handeln, wie boch bas Futter auf bie eine ober anbere Beise verwerthet werben fann. Bei ber Schäferei tann bie Localitat barauf hinweisen: junge Sammel, ober Maftvieh, ober vorzugeweise zur Maftung geeignetes Buchtvieh zu halten; ober fie tann mehr fur haltung unb Aufzucht von mittelfeinem, reichwolligem, ober von boch= Bei allen boberen Stufen ber feinem Bieb fich eignen. Biehaucht, besonders bei Stammthierzuchten, wobei auf Abfat zu höheren Preisen gerechnet wird, find die Conjuncturen und bie an bas Capital und bie Intelligeng bes Wirthes ju machenben höheren Anforderungen ftets gang befonders ju berücksichtigen.

Speciellere Ausführung Diefer Andentungen ift in der Lehre von ber Biebzucht gu fuchen.

S. 590. Gin vormaltenber Betrieb ber Pferbezucht - fann nur auf Wirthschaften mit paffenber, nicht theuerer Weibe und unter Berhaltniffen, bie fich für Rindvieh = ober

Schafzucht minder gunftig erweisen, ben Borzug behaupten. Gine großartige Pferbezucht bebingt auch vor Allem befon= bere Sachkenntniß, Intelligeng und größere Capitalanlage von Seiten bes Wirthschafters. Für ben gewöhnlichen Wirth mit mäßigem Capitalbefige ift bas Erforberniß an Betriebs= capital, fo wie bas Rifico, jum größeren Betrieb einer eblen Pferbezucht zu bedeutend, um einen folden magen zu burfen, wenn auch juzugeben bleibt, bag unter Bufammentreffen gunftiger Umftanbe jener Betrieb rentiren fann. fchrankterem Magftabe, als Nebenzweig, findet Bferbezucht mit den ohnedieß zu haltenden Arbeitspferden, die allenfalls um einige vermehrt werben, auf vielen Wirthschaften mit Nuten statt, sobalb der Wirth Aufmerksamkeit und Sorg= falt darauf verwendet, auf wohlfeile Ernährung ber Fohlen Bebacht nimmt, und Gelegenheit gur Bewegung fur biefelben ohne große Schwierigkeit ichaffen tann.

S. 591. Die Schweinezucht kann nur unter besonberen Localitäten mit entschiedenem Borzüge im Größeren
stattsinden, und zwar namentlich, wo sich dafür über Sommer
passenbe hinreichende Weide oder anderes angemessense Futter
sindet und auch über Winter ihre Ernährung, z. B. burch
Abfälle technischer Gewerbe, verhältnismäßig wohlseil kommt.
Auch durch besonders intelligenten Betrieb, und in Gegenben, wo gute Aufzucht= oder gemästete Schweine guten Ab=
sat sinden, kann die Schweinehaltung so vortheilhaft sich er=
weisen, daß sie mit der Rindviehhaltung in Concurrenz tritt.

— In mehr oder weniger kleinerem Maßstabe ist Schweine=
haltung wegen Benutung von Abfällen aus dem Haushalte,
ben Gärten, Fruchtböben, der Molkerei 2c. meistens vor=
theilhaft.

In Betreff ber Untersuchung ber Umftanbe, unter benen bie Saltung von Mutterschweinen, die Aufzucht und Maftung bas Bortheilhaftere, wird ebenfalls auf die Lehre der speciellen Biehzucht verwiesen.

- S. 592. In Bezug auf Beich affenheit bes Düngers bürfen wir im Allgemeinen beim Rinds = ober Schafbunger annehmen, baß von gleicher Menge und Art von Futter und Streu ber Werth bes Düngers sich nur wenig ober gar nicht verschieben verhalte, er mag burch Rindvieh ober Schafe gewonnen sein, und baß auch bei angemessener Behanblung jebe bieser Dungarten für die gewöhnlich vorkommenden Bosbenarten sich eigne oder burch zweckmäßige Behandlung in geeigneten Zustand gebracht werden könne.
- S. 593. Was bagegen ben Pferbebung betrifft, so ist berselbe so sehr zur schnellen Zersetzung geneigt, baß Wirthschaften mit sehr starker Pferbehaltung sicher im Düngungszustanbe schlechter stehen, als die, welche das Futter mehr durch Rindvieh oder Schafe in Dünger verwandeln, es sei denn, daß der Pferdedünger mit ungewöhnlicher Sorgfalt behandelt, namentlich mit Erde stets durchschichtet und gezbeckt und immer feucht und kühl gehalten werde. Vom Schweinemist nimmt man zwar auch gewöhnlich an, daß er von geringerem Werthe als Rindviehdünger sei, auch ist er sicher für kalten Voden wenig geeignet; doch ist dies jest nicht erwiesen, daß ber aus Grünfutter, Kartosseln oder Körnern durch Schweine producirte Wist eine wesentlich gezringere Wirksamkeit besitze, als solcher, welchen Rindvieh aus benselben Futtermitteln producirt.

3m Uebrigen verweisen wir auf die Lehre von ber Düngung.

S. 594. Die specielle Feststellung ber Zahl bes zu haltenben Rusviehes hängt zunächst von der Futter= production ber Wirthschaft, also von den örtlichen die Pro= buction bedingenden Verhältnissen, der Fruchtfolge, den zuge= hörigen Wiesen und Weiden 2c. ab. Gleichzeitig kommt die Größe (Schwere) der Thiere und das für angemessen zu erachtende tägliche Nährquantum in Betracht. Aus letzgedachten Normen und der Futterproduction (einschließlich der Weiden und

bes Futterstrohs) lassen sich sodann, mit Einschluß bes Bebarfs für das erforderliche Zugvieh, die näheren Zahlen für das zu haltende Ruhvieh berechnen.

§. 595. Rach Maßgabe ber einwirkenden Berhältnisse gestaltet sich begreislich die Stärke der Biehhaltung zur Gute=fläche sehr verschieden. Um sich darüber auszudrücken, so reducirt man sämmtlichen Biehstand auf sogenanntes Groß=vieh, oder richtiger nach dem Futtererforderniß oder der Consumtion auf Mittelkühe von 800 bis 900 Pf. Körperschwere (lebend), wovon das Stück ohngeführ 100 Ctr. Heuwerth jährlich consumirt.

Wenn z. B. ein Schaf 8 Etr. Heuwerth fährlich verzehrt, so gelten 12 Schafe für 1 Stüd Grofvieh; 2 junge Rinder, wovon das Stüd 50 Etr. Leuwerth bedarf, gelten für 1 Mittelfuh 2c.

S. 596. Folgende Angaben über bas Berhalten bes Biebstanbes gur Flache, aus Beobachtungen unb Durch= fonitteangaben gufammengeftellt, bienen fur bie Beurtheilung biefer Berhaltniffe zur Sulfe: Wenn fich auf je 4 preuß. ober 31 wurtt. Morgen Ader =, Wiefen = und Weibeflache fon ein Stud Grogvieh berechnet, fo ift bie Biebhaltung eine fehr ftarte und ber Boben fann nicht ichlecht fein. -Erträgt es auf 5 - 6 preug. Morgen (= 4-4; wurtt. Morgen) nutbare Butsflache ein Stud Grofvieh, fo wird ber Boben noch zu ben mittleren ober befferen Arten gehoren und bie Biebhaltung wird, bei fonft angemeffenen Ginrich= tungen, zu ber erforberlichen Düngerproduction noch gut aus= reichen. — Auf mehr geringem, aber noch nicht schlechtem Boben trägt es häufig erst auf je 7 - 74 preuß. Morgen (= 51 - 6 wurtt. Morgen) ein Stud Grofvieh; in folden Berhältniffen tritt ichon häufig einiger Mangel an Dunger ein, zumal wenn bei Organisation ber Wirthschaft auf einen möglichst ausgebehnten Rutterbau nicht bie gebührende Rud= ficht genommen worben ift. — Berechnet fich eine Flache

von 8—10 preuß. Morgen (= 63—8 württ. Morgen) ober noch mehr aufs Haupt Großvieh, so beutet bieß auf großentheils ober burchaus geringen Boben, ober auf fehler= hafte Wirthschaftseinrichtung, ober auf Beibes, hin. — Da= bei macht es einigen Unterschied, ob die Wirthschaft vorzugsweise Sommerstallfütterung ober Weibewirthschaft treibt, indem sich bei Ersterer meistens ein etwas stärferer Viehstand ber Fläche nach berechnet, als bei Letterer.

Gang ichlechte beftändige Weiben find bei folden Rechnungen befondere zu berückfichtigen; am beften handelt man, fie auf mittelmäßige zu reductren.

Cechstes Capitel.

Bedarf an Spannvieh.

S. 597. Im Capitel "von der landwirthschaftlichen Arbeit" ift bereits näher dargestellt, wie nach den besonderen Wirthschaftsverhältnissen Pferde, Ochsen oder Rühe als Spannvieh zu wählen seien, oder wie der Spannviehstand aus mehreren dieser Zugvieharten zusammenzusepen sei (s. \$3.374 — 380). Hier bleibt uns nun, indem wir an das dort Gesagte anschließen, noch übrig, nähere Anhaltspunkte für die specielle Festsepung des Bedarfs an Spannvieh anzugeben.

S. 598. Zu bem Ende muß zuerst nach S. 384 bie Bahl ber Arbeitstage fürs Jahr für jebe Zugviehart festge= sest sein. Hierauf theilen wir nach den vier Jahreszeiten in vier Arbeitsperioden ab und bestimmen für jede berselben die bafür anzunehmende Anzahl von Arbeitstagen. Nach Maßgabe ber klimatischen Berhältnisse, der Bobenbeschaffen=

heit ic. sind anzunehmen: 1) für die Frühjahrsperiode 55—70 Arbeitstage; 2) für die Sommerperiode 65—80 Arbeitstage; 3) für die Herbstperiode 60—75 Arbeitstage, Für die Winterperiode berechnen sich hiernach noch (in bestimmterer Weise für Pferde, für Ochsen und Kühe dagegen zum Theil oder selbst größtentheils ausfallend) 60 bis 90 Arbeitstage.

- Sierauf ift nach Maggabe ber Leiftungen ber **S**. 599. verschiebenen Bugthiere (f. S. 385) und auf Grundlage eines aufgestellten genauen Wirthschaftsplans, worin nicht nur bie verschiebenen Rulturflachen, fonbern auch bie fur ver= schiebenen Rulturgegenftanbe ju verwendenben Arbeiten (ein= schließlich ber Dunger = und Ernbtefuhren) angegeben finb, bas Erforberniß an Spannarbeitstagen für jebe Arbeitsperiobe ju berechnen. Salt man blog einerlei Bugvieh, g. B. Pferbe ober Ochsen, so versteht es sich von felbst, bag man feine Rechnung jentweder in Pferbe = ober Ochsentagen ac. Werben verschiebene Bugthiere gehalten, so wird bie gange Berechnung auf Arbeitstage einer hauptart ge= ftellt, und zulest für bie andere eine verhaltnigmäßige Re= buction vorgenommen. — Enblich wird bie Summe ber als Erforberniß fur jebe Beriobe berechneten Spanntage auf bie festgesette Bahl ber Arbeitstage jeder Beriode ver= theilt, wonach fich bas Erforberniß an Bugthieren für jebe Periode herausstellt.
- S. 600. Es ist von felbst einleuchtend, daß der Bedarf berjenigen Periode überhaupt maßgebend ist, welcher sich als der höchste hervorstellt. Es ist aber als eine Bedingung für eine zwedmäßige Wirthschaftsorganisation anzusehen, daß sich die Spannvieharbeiten möglichst auf die verschiedenen Jahreszeiten vertheilen und daß nicht in einer Hauptperiode ein viel stärkeres Bedürfniß als in einer anderen sich ergibt.

startere Bebarf sich herausstellt, sind die Frühjahrs = und bie herbsteriode zu bezeichnen. In der Sommerperiode erzibt sich öfters ein etwas geringeres Erforderniß, oder der Bebarf der beiden anderen hauptperioden reicht wenigstens bafür gut aus. Auf die Winterperiode können an eigent= lichen Acker= und Wiesenarbeiten hauptsächlich nur Dünger= und Composituhren und bergleichen fallen; sodann fällt der Winterperiode der Marktransport von Producten, die Beisuhr von Brennmaterial 2c. anheim, und kann es keinem Tadel unterliegen, wenn in vielen Wirthschaften für diese Periode ein bedeutender Minderbedarf sich ergibt.

S. 601. Es liegt nahe, ben Spannviehbebarf auch nach Maßgabe ber bewirthschafteten Fläche, befonders bezüglich bes Acerlandes, zu betrachten. Aber auch eben so nahe liegt, daß der Fläche nach ein sehr großer Unterschied im Bedarf sich herausstellen muß.

Benn die Biefenfläche nicht unverhältnismäßig groß ift, so kann folche bei Angaben bes Bedarfs für die Aderstächen außer Rechnung bleiben, benn die heusuhren fallen in eine Zeit, in welcher die Adersarbeiten sich weniger zusammendrängen, so daß die Gespanne zu jenen Kuhren bis zu einem gewissen Grade verfügbar sind. Die etwa für die Biefen nöthigen Düngersuhren fallen überdieß in den Winter. — Sonstige Fuhren, welche auch zur Zeit der dringenderen Kelogeschäfte nöthig sind, muffen natürlich besonders gerechnet werden.

S. 602. Bur naheren Würdigung des Erfordernisses für eine gewisse Ackerstäche muß vor Allem auf Klima und Boben, auf Beschaffenheit des Spannviehes und auf die Fruchtfolgen und die sonstige Wirthschaftsweise Rücksicht ge= nommen werden. Unter hindlick auf jene Umftande dienen folgende aus Durchschnitten zusammengestellte nahere An= gaben zur hülfe:

(Die hierneben an= gegebenen Morgen= zahlen gelten für je ein Acerpferb).	Bei Frucht= wechsel= und Körnerwirth= schaften		Bei Koppel- wirthschaft		Angabe in	
	mittel- gutes Klima, mittel- gute Lage.	ungün- ftige Lage.	mittel= mäßi= ges Klima, mittel= gute Lage.	niguns fliges Alima, ungun- flige Lage.	preuß und württ. Mors gen pr. Acer- pferd.	
Bobenarten:	Mrg.	Mrg.	Mrg. a) mit fähr '/:	Mrg. obnge- Beibe		
1) Sowerer Boben (2 ftarte Pferbe für ben	32-36	25—30	36-45	30—35	preuß.	Mrg.
Pflug)	(26—29 (42—48	2024 34-40	29—36 52—60	24—28 42—50	württ. preuß.	Mrg. Mrg.
)3439 	27—32	b) mít	34—40 etwa '/, rive.	württ.	Mrg.
3) Gang leichter Boben (2 leichte Pferbe ober 1 ftartes Pf. f. b. Pfl.)	Ĭ.	1	ì	l	1	_

S. 603. Schließlich bleibt hervorzuheben, baß ein unzureichenber Zugviehstand niemals zu einem möglichst eine träglichen Resultate der Bewirthschaftung gelangen läßt, während eine gut ausreichende Zugviehhaltung, sobald stets auf eine zweckmäßige Verwendung ber Spannkräfte Bedacht genommen wird, sich immer bezahlt machen wird. Daß bie Unterhaltung unnüßer Thiere, oder eine zu geringe Benutzung bes vorhandenen Zugviehes nur Schaben bringen muß, ift leicht einzusehen.

Siebentes Capitel.

Bedarf an Gebülfen und Arbeitern.

S. 604. Im Capitel "von der landwirthschaftlichen Arbeit" ist bereits dargethan (S. 362), daß bei kleinen Wirthschaften der Eigenthümer oder Pächter mit seiner Familie einen großen Theil der vorkommenden Arbeiten selbst verrichtet; es tritt daher der Bedarf an Gesinde oder anderen Arbeitern um so mehr in den Hintergrund, je kleiner die Wirthschaft und je zahlreicher die Familie an arbeitskähigen Gliedern ist. Erst bei den Gütern von mittlerer Größe und aufwärts dis zu den ganz großen Wirthschaften kann von einem bestimmten Bedarf an Arbeitskräften verschiedener Classen die Rede sein, und die Einrichtungen, welche dafür zu tressen sind, treten als wichtig hervor. Wir unterscheiden zu dem Ende zwischen dem Bedarf an Gehülsen bei der Wirthschaftsführung und dem Bedarf an Arbeitern.

1) Gehülfen ber Birthichafteführung.

S. 605. Da bei der kleinen Wirthschaft der Eigenthümer oder Borsteher die Leitung des Ganzen als erster Arbeiter nebenbei besorgt und von jener ausschließlich bei Weitem nicht in Anspruch genommen ist, so kann hier um so weniger von Gehülfen bei der Leitung die Rede sein. Ohne Zweifel ist es auch in der kleinen Wirthschaft sehr wichtig, daß der Wirthschafter mit Sachkenntniß und Ueberlegung seine Geschäfte vornehme; am meisten kommt es aber dabei immer auf seinen Fleiß an, wodurch er, mit Einschluß seiner arbeitskähigen Familienglieder, theils die Anstellung weiterer Arbeiter entbehrlich macht, theils die außerdem noch bedürftigen veranlaßt, ebenfalls sleißig zu arbeiten. Richt minder wichtig bleibt babei, daß die mitarbeitende hausfrau zugleich den haushalt mit möglichster Sparsamkeit führe, und badurch den Aufwand für den Unterhalt des Wirthschaftspersonals auf einen mit dem Ganzen im Verhältniß stehenden Betrag ermäßige.

- S. 606. Erft wenn bie Wirthschaft zu ben mittelgroßen gezählt zu werden verdient (f. S. 238), kann es fich aus=tragen, daß der Eigenthumer, Pachter, oder ber an des Ersteren Stelle eingesetzte Verwalter sich ausschließlich mit der Führung derselben beschäftigt, und je nachdem sie die mittlere Größe übersteigt oder mehr oder weniger complicirt ift, bedarf es zur hülfe des Dirigenten auch noch untergesordneter Organe.
- S. 607. Wenn bei Gütern von kaum mittlerem Umfange, zumal wenn ber Betrieb auf eine einfache Weise organisirt ist, ber Eigenthümer, Bächter ober Berwalter allein bie ganze Führung ber Wirthschaft besorgen muß, ober bloß noch ein, nach Umständen mit Hand anlegender Oberknecht ihm beigegeben ist; so ist für größere, zumal complicirtere Wirthschaften wenigstens ein Gehülfe erforderlich, der den Platz eines Unteraufsehers ausfüllt. In großen Wirthschaften aber, um so mehr wenn noch Vorwerke dazu geshören, wird ein zahlreicheres Verwaltungspersonal nöthig, das den verschiedenen Branchen zugetheilt ist.
- S. 608. Die Gehülfen zur Leitung und Beaufsichtigung ber Geschäfte muffen mit besonderer Ruchticht auf den ihnen zuzutheilenden Wirkungskreis gewählt werden. Da wo solche mehr einsache Geschäfte zu beaufsichtigen haben, nach Erforederniß auch mit hand anlegen muffen, wie bei der Saat, ber speciellen Beaufsichtigung der Ackerarbeiten, Aufsicht über Fütterung und Pflege der Thiere, sind öfters Leute, welche aus der arbeitenden Classe hervorgegangen sind, nachdem sie sich durch Thätigkeit, Geschicklichkeit und gutes Verhalten

ausgezeichnet haben, ober auch wohlgerathene Zöglinge aus Ackerbauschulen (f. §. 217) vorzüglich geeignet. Bis zu einem gewissen Grabe, jedoch mit Borsicht gewählt und auch wieder unter gute Aufsicht gestellt, können vorangeschrittene, einer höhereren Bildung entgegenstrebende Lehrlinge zu jenen Dienstleistungen mitverwendet werden. Zu mehr selbststänstigen und wichtigeren dienstlichen Stellungen sind gereiftere und angemessen ausgebildete Beamte zu wählen (f. §§. 211 — 213, 288 — 290, 311 — 313).

- Wird eine größere Wirthschaft ober felbft ein **S.** 609. größerer Gutercompler für Rechnung bes Gigenthumers verwaltet (f. S. 311 ff.), fo ift es zu einem guten Gebeihen ber Abministration bas erste Erforberniß, bag bem Abmini= ftrator Spielraum gelaffen fei, bas Bange ohne hemmenbe Vorschriften und Eingriffe im mahren Sinne bes Wortes zu birigiren. Gleich wichtig aber ift es bann auch, bag ein folder Dirigent mit ben erforberlichen Gigenfchaften, Rennt= niffen und Erfahrungen genugenb ausgeruftet fei, und burch feine Perfonlichkeit, sowie ben eingegangenen Contract, unter Umftanden auch burch gestellte Caution, bem Gigen= thümer verantwortlich bleibe und möglichste Sicherheit dar= In Bezug auf bie verantwortliche Amts = und Rechnungsführung find bei folden Abministrationen gewiffe Controleeinrichtungen nothig, welche ber feine Birthichaft felbst leitende Eigenthumer mehr ober weniger entbehren tann. Dort bebarf man beghalb gewöhnlich einen Angestellten mehr.
- S. 610. Ze bedeutenber und größer die unter ein und berfelben Leitung stehenden Wirthschaften find, um so mehr ist es nothwendig, daß der Dirigent sich nur mit der Haupt= leitung befasse, und die specielle Geschäftsführung der einzelnen Güter oder Zweige solchen Untergebenen anvertraue, welche dazu tüchtig und dafür verantwortlich sind. Ist 3. B. das Gut sehr groß, so stellt man für folgende Haupt=

zweige besondere Berwalter oder Aufseher an: einen für die Feldarbeiten, einen für die innere Berwaltung (Speicher, Biehhaltung, technische Gewerbe), einen für die Rassenver= waltung und das Rechnungswesen. Oder die Geschäfte der beiden zulet Genannten sind, wenn der technische Betried wenig bedeutend, unter eine Person gestellt. Ist der tech=nische Betried bagegen ausgedehnt, so erfordert er seinen dessonderen Borsteher. Zedes Borwerk hat wieder seinen Aufseher (Berwalter) mit oder ohne weitere Gehülfen.

Bur die Gespanne hat man gewöhnlich einen Oberfnecht (Bogt), welcher in der Regel auch Saemann ift. Für die Schäfereien, Molfereien, wo es ins Große geht, hat man ebenfalls besondere Borfteber oder Borfteberinnen, welche jedoch an den Arbeiten biefer Branchen Antheil nehmen.

Die Amtsbezeichnungen (Titel) ber Birthschaftsvirigenten und ibrer Organe sind je nach ben Landesgebrauchen verschieden: die Dirigenten größerer Besitzungen beißen Birthschaftsdirector, Oberamtmann, Amtsverwalter 2c.; die Administratoren einzelner größerer Gitter, mit ober ohne Borwerke, heißen Berwalter, Inspector, Amtmann 2c.; die mehr untergeordneten Gehülfen bechrt man wohl auch mit dem Titel Inspector, Berwalter, oder sie heißen: Birthschaftsschreiber, Schaffner, Posmeier, Statthalter, Bogt, Geiselmeier 2c.

S. 611. Bei mittelgroßen Gütern mit einfachem Wirthschaftsbetrieb kann es ben Berhältnissen mitunter angemessen sein, daß einem thätigen, aber für die eigentliche Organissation einer Wirthschaft nicht gewachsenen Manne die laussende Führung übertragen wird, während ein höher gebilsbeter Sachverständiger, d. h. ein anerkannt tüchtiger, mit ben Localverhältnissen vertrauter in die Stelle des Eigensthümers eintretender Landwirth, die Haupteinrichtung angibt und trifft, und je nach den Zeitverhältnissen die als zwecksmäßig sich ergebenden Beränderungen prüft und anordnet, auch von Zeit zu Zeit eine Revision der Wirthschaft vorsnimmt. Letzere soll eigentlich überall bei Administrationen periodisch eintreten.

Eine volltommene Birthschaftsführung ift nur von bem volltommen gebildeten und zugleich durch Erfahrung gereiften Landwirthe zu erwarten; allein folche Männer sind nicht immer als Berwalter für mittelgroße Güter zu finden, ober die Bezahlung, welche sie ansprechen würden, steht außer Berhältniß mit dem Umfange und Ertrage der Birthschaft. Ein Sachverständiger (Birthschaftsrath), wie er hier Behufs Einrichtung und Revision von Birthschaften gemeint ift, tann aber ein anderes Hauptgeschäft haben, oder für eine größere Zahl von Birthschaften abwechselnd beschäftigt sein.

S. 612. Jede bebeutenbere Wirthschaft, welche thren Jahreslöhnern nicht Deputat gibt ober einen Speisungsac=corbanten hat, bedarf noch besonders einer Haushälterin. Bon der Persönlichkeit derselben hängt das Mehr oder Be=niger von einem Haupttheile des Wirthschaftsauswandes we=sentlich ab. Am besten ist wohl die Wirthschaft berathen, wenn die Frau des Wirthschafters verständig, erfahren und thätig genug ist, um die specielle Aussicht über den inneren Haushalt und die darin bedürftigen Mägde selbst führen zu können (f. S. 375).

Bolltommen tüchtige Birthschafterinnen für größere Giter find in vielen Gegenden eine Seltenheit, indem zu wenig dafür geschieht, daß qualificirte Personen auf geeignete Beise dazu herangebildet werden. — Ber daher so glücklich ift, eine in der hauptsache tüchtige haushälterin in seinen Dienften zu haben, sehe über einige weibliche Launen binweg, wovon solche Personen selten ganz frei sind.

- S. 613. Der Posten ber Haushälterin ober Ausgeberin wird um so wichtiger, wenn ihr auch die Aufsicht über bas Milchwesen und die Schweinehaltung anvertraut ist, was überall der Fall, wo die Milchwirthschaften nicht so bedeutend sind, daß man besondere Aufseherinnen dafür halten kann.
- S. 614. Ueber ben Maßstab zur Bezahlung bes Auf=
 fichtspersonals läßt fich nur im Allgemeinen sagen, baß ber Gehalt sich theils nach ben Leiftungen richten muß, welche von bem Einzelnen auf seinem Standpunkte zu verlangen

find; theils aber auch nach bem reinen Ertrage ber Birthsichaft, womit die Berwaltungskoften in angemeffenem Bershältniffe stehen sollen. Wer zu karg zahlt, dem wird es am ersten an tüchtigen Subjecten gebrechen; wer zu viel Bersonen anstellt, oder der Wirthschaft verhältnismäßig zu viel Unterhaltungskoften dafür anmuthet, dem wird für sich seibst nur wenig übrig bleiben.

Es ift nichts Seltenes, daß der Director einer großen Besitzung einen Gehalt von 800 bis 1200 Rthlr. (einschließlich der Naturalien) erhält, und ist es der rechte Mann, so verdient er dieß oder bei verhältnismäßigen Leistungen noch mehr. — Berwalter von größeren Gütern erhalten je nach Bedeutung der Wirthschaft und den Localverhältnissen, bei freier Betöftigung 2c., 150 bis 400 Rthlr., untergeordnete Inspectoren bei freier Station 50 bis 120 Rthlr. — Eine Paushälterin erhält zwischen 30 und 80 Rthlr. jährlichen Gehalt.

An vielen Orten in Nordbeutschland beziehen die Birthschaftsinspectoren sogenanntes Laftengeld vom verkauften Getreibe, was natürlich, so wie andere Emolumente, in Gelb anzuschlagen ift.

- S. 615. Daß es unter gewissen Boraussetzungen zu empfehlen sei, die Berwalter mit ihrem Gehalte am Reinsertrage des Gutes zu betheiligen, namentlich benselben, außer einem zu dem Ende geringer gesetzten siren Sehalte, Procente von dem Ertrage über eine gewisse Mittelertragssumme auszusetzen, ist bereits in S. 121 näher begründet. Es unterliegt nur eine solche Einrichtung in der Ausführung mancherlei Schwierigkeiten, namentlich in Bezug auf den Mehr= oder Minderwerth der Borräthe und des Inventars beim Anfange und am Ende des Rechnungsjahrs, so wie auf den für Meliorationen gemachten Auswand. Indessen sind jene Schwierigkeiten nicht unüberwindlich und viele Beispiele eristiren, wonach solche Einrichtungen zum Northeile beider Theile sich bewährt haben.
- S. 616. Sobalb es zweckmäßig ift, bas Gefinde auf Deputat ju sețen (f, §§. 356, 357), so ift es in ber Regel auch augemeffen, bas Gleiche mit dem Directions = und Ge=

hülfenpersonale zu thun. Demjenigen, welcher bie Borrathe verwaltet, barf aber niemals gestattet sein, etwas von seinem Deputat zu verkaufen.

S. 617. Als Maßstab zu Festsetung ober Beurtheilung ber Kosten ber Wirthschaftssührung, worunter wir den Dizigenten und seine Gehülfen (die Inspectoren, Schreiber und Rechnungsführer) begreifen, nicht aber die Oberknechte und die Haushälterin, — bient die Annahme, daß solche als niedrig zu betrachten sind, wenn sie nicht mehr als 10 bis 11 Procent vom Reinertrage wegnehmen; häusig belaufen sie sich aber auf 15 bis 16 Procent, ohne daß man sie zu hoch erachten darf. Berechnen sie sich aber um ein Beträchtzliches höher, so sind die Verwaltungskosten zu bedeutend und stehen nicht mehr in einem angemessenen Verhältnisse zum Reinertrag.

2) Bebarf an Arbeitern.

- S. 618. Rachdem im Capitel "von ber landwirthschaft= lichen Arbeit" bie Verhältnisse bereits näher erörtert sind, welche und bei der Wahl ber Anechtshaltung und ber Taglohns= und Accordarbeiter leiten sollen, bleibt uns noch übrig, die Hülfsmittel näher kennen zu lernen, um im gegebenen Falle das Erforderniß an beiberlei Arten von Arbeitern näher er= messen und festsesen zu können.
- S. 619. In Bezug auf das Gefinde haben wir uns theils nach der Biehzahl, welches bemfelben zur Pflege und zur Gespannarbeit zugetheilt werben soll, theils nach der Ernährungs = und Benupungsweise des Viehes, auch nach den Stall = und Hofeinrichtungen und den Landesgebräuchen zu richten.
- S. 620. Mehr als 4 Zugpferbe werben einem Knechte nicht zugetheilt; es kommt aber auch vor, baß auf je 2 Pferbe ein Knecht gehalten wirb, wobei natürlich stets bloß zweispännig gearbeitet wirb; ober man halt auf 4 Pferbe

- 1 Knecht und 1 Jungen (f. §. 355). Wo man Wech = felochfen halt, hat man häufig bloß auf 16 bis 24 Stück einen Wärter; wo aber mit ben Ochsen nicht im Wechsel gearbeitet wird, halt man auf 4 bis 8 Ochsen gewöhnlich 1 Knecht.
- S. 621. Wenn bie Wartung ber Rube burch Manner beforgt wird und biefe auch das Melten und bie sonstigen Arbeiten ber Mildwirthschaft zu versehen haben, rechnet man auf 15 bis 18 Ruhe einen Mann. Salt man weib= liche Dienstboten, fo tommt auf 10 bis 12 Rube eine Magd. Dabei ift häufig noch einige Gulfe jum Ginbringen ober Bu= bereiten bes Kuttere nothig. Bei ber Weibewirthichaft find bie Eintheilungen öfters fo, bag man auf 30 bis 50 Rube einen Ruber (Rubhirten) hat und baneben auf je 18 bis 20 Rube ein Milchmabchen; biefe Magbe werben insbesonbere bei bem Butter = und Rasemachen verwendet und behalten noch einige Beit zu anderen Geschäften übrig; auch muffen fie im Winter bei ber Futterung mithelfen. Auch bei ber Sommerftallfütterung find bie Arbeiten zuweilen getrennt, indem ein Barter 25 bis 30 Rube beforgt, bas Melfen aber von ben hausmägben verrichtet wirb. — Auf 30 bis hoch= ftens 40 Stud junges Rindvieh ift ein Barter nöthig. -Bei ber Maftung bebarf man ichon auf 10 bis 15 Ochsen einen folchen.
- S. 622. Bei ber Schäferei halt man meistens auf 200 bis 400 Stud einen Knecht (Schäfer). Es hangt hier bie Größe ber Heerben besonders von der Zusammensehung ber Schäferei, der Race und Größe ber Schafe und von ber Beschaffenheit der Weiden ab.

Specielleres in der Lehrabtheilung "Schafzucht."

S. 623. Bur Beforgung ber Kuchen = und haus = geschäfte hat man gewöhnlich auf 8 bis 12 Personen eine Magb, welche nebenbei noch zu einigen anderen Arbeiten

mitverwendet wird, namentlich jum Melten und Schweinesfüttern. — Bei größerer Schweinehaltung hat man auf 30 bis 60 Schweine einen Barter (Schweinhirten) nöthig.

- S. 624. Der Bebarf an Taglöhnern unb Ac= cordarbeitern hangt hauptfachlich von Boben, Rlima, Lage und Wirthschaftemeife, bann von ber Beschaffenheit ber Arbeiter und ber Ausbehnung ber Gefindehaltung ab (f. S. 355). In Wirthschaften, welche hauptfachlich Korner und Gras produciren, tritt nur ju gewiffen Beiten, nament= lich in ber Ernbte, ein ftarterer Bebarf an Arbeitern ber= vor, welcher, eben beghalb weil er nur periodisch eintritt, oft am schwersten zu befriedigen ift. Wirthschaften, welche verhältnißmäßig viel Hackfruchte und Sandarbeit erforbernbe hanbelegewächse bauen, auch Sommerftallfutterung treiben, bedürfen beträchtlich mehr Arbeiter; bie Arbeiten vertheilen fich aber beffer und barum ift es bemohnerachtet hier öfters eher thunlich, ber erforderlichen mehreren Arbeiter fich zu versichern, indem man hierbei im Stanbe ift, braven und arbeitssamen Familien ein angemeffenes Auskommen zu bieten.
- S. 625. Es muß ähnlich wie bei Berechnung des Spannarbeitsbedarfs (j. S. 598 ff.) möglich sein, den Bedarf an Handarbeitstagen in den Hauptarbeitsperioden zu berechnen. Indessen ist es in der Regel ausreichend, aus bereits bestehenden Wirthschaften die nöthigen Anhaltspunkte abzusleiten. Bei Fruchtwechsel oder Dreifelderwirthschaft mit angebauter Brache, und zugleich in Verbindung mit Sommerstallfütterung, bedarf man meistens auf 40 bis 70 preuß. Morgen (= 32 bis 56 württ. Morgen) eine Taglöhnerfamilie zur Deckung des nothwendigsten Bedürsnisses. Bei einfacher Koppelwirthschaft reicht man, oder muß man öfters reichen, mit einer Familie für 80 bis 120 preuß. Morgen (64 bis 96 württ. Morgen). Bei der Getreideerndte müssen in solchem Falle aber die Zugthiere zeitweise im Stalle stehen,

Anechte und Mägbe muffen beim Mähen, Absicheln zc. mit= helfen und die Menschen muffen im bringenden Falle Unge= wöhnliches leiften.

Burger rechnet auf 100 preuß. (= 80 württ.) Morgen, einschließlich des Gefindes, bei Fruchtwechsel 6 bis 7 Menschen; bei Koppelwirthschaft 3'/, bis 4 Menschen. — Da auf eine Taglöhnersamilie 2'/, arbeitsfähige Personen kommen, und da man bei mittelstarter Gefindehaltung auf je 2 Taglöhner ohnegefähr 1 Dienstboten hält, so würden nach weiter oben angeführter Rechnung auf je 100 preuß. Morgen kommen:

Zagl. Gefinde. Perfonen.

a) Bei Fruchtwechfel 2c. 3'/2-6 . . . 2 - 3 . . . 5'/2 - 9 b) Bei einfacher Roppel-

wirthschaft 2c. 2 - 3 . . . 1 - 1'/2 3 - 4'/2. Dierbei ift vorausgesett, baß bie Rechnung fich hauptsächlich nur auf bie Aderstäche bezieht, und daß nur bei sehr ftarter Biesenzulage dafür ein Mehrbebarf eintritt. Auch ift bei obigen Zahlen auf ungewöhnliche Ausbehnung ber Handlultur und auf den Betrieb von Re-

bengweigen noch feine Rudficht genommen.

\$. 626. Wie wichtig es endlich für ben Unternehmer sei, nicht nur ber erforderlichen Zahl von Gehülfen und Arbeitern sich zu versichern, sondern solche auch in möglichst guter Beschaffenheit zu erhalten, ist bereits bei vielen dargebotenen Anlässen und insbesondere im Capitel "von der Arbeit" in der ersten Abtheilung mehrsach näher berührt, in welcher Beziehung insbesondere auf die §§. 97, 111, 115, 120, 121, 122, 196, 197, 198 zurückgewiesen wird. Weiter bleibt auf die §§. 647 — 650 hinzuweisen.

Achtes Capitel.

Besondere Obliegenheiten des Wirthschaftsdirigenten.

S. 627. Wenn in allen den bis jest über die Orga= nisation der Wirthschaft gemachten Angaben auch zugleich bie Stellung bezeichnet ift, welche ber Borftand ber Birth= schaft babei einzunehmen und wohl zu beachten bat; wenn auch in Bezug auf Sorge fur bie arbeitenbe Claffe, auf herstellung und Erhaltung ber Betriebsmittel, ferner auf bie Wichtigkeit burch unabläffige Thatigkeit und bas eigene gute Beispiel bie mitwirkenben Organe ju beleben, am gehörigen Orte bas Nöthige gefagt ift; fo bleibt uns boch übrig, bie wichtigeren Obliegenheiten bes Dirigenten in Bezug auf Führung ber Wirthschaft hier noch besonders gu berühren. Diese Obliegenheiten find: 1) Sorge für Erhal= tung aller Bestandtheile ber Wirthschaft. 2) Die Haus = und Feldpolizei. 3) Die Anordnung und Beauffichtigung ber Arbeiten. 4) Die merkantilischen Geschäfte. schließt fich dann die im folgenden Capitel besonders behan= belte Rechnungsführung.

- 1) Erhaltung ber Beftandtheile ber Birthfcaft.
- S. 628. Der Wirthschaftsvorstand hat stets Sorge zu tragen, daß die Marken und Grenzen der Besitzung sicher und ungekränkt erhalten werden. Grenzen Gewässer an, oder burchströmen solche gewisse Gutstheile, so erfordert die Ershaltung des Uferbodens besondere Sorgfalt. Gine gleiche Sorge ist den etwa zum Gute gehörigen Gerechtsamen zu widmen, welche namentlich durch zeitgemäße Ausübung aufrecht zu erhalten sind.

Bie zu biefem 3wede Grundbücher zu erhalten ober anzulegen und zu führen find, ift §. 660 ff. naber angegeben.

S. 629. Zweitens muß eine unausgesetzte Achtsamkeit auf die gute Erhaltung ber Gebäube gerichtet sein. Alle kleine Schäden muffen möglichst balb ausgebeffert, größere Reparaturen in Zeiten vorgenommen und weiteren Nach= theilen muß burch Ueberwachung des Gefindes und ber son= stigen Arbeiter vorgebeugt werden, welche so gerne Thuren,

Läben u. bergl. vernachläffigen, ober fonft in unb an ben Gebauben verwahrlofen.

S. 630. Auch erforbert brittens das Geräthe=Inven= tarium eine stete Sorgfalt, bamit die Abnuhung Maß und Ziel nicht überschreite, und das Inventarium stets vollzählig erhalten werde (f. S. 333 ff.). Die Inventarienstücke werden abtheilungsweise den Aufsehern oder den Dienstboten, welche bieselben im Gebrauche haben, übergeben, und Jeder muß für das Uebergebene verantwortlich sein. Alle Jahre muß ber Bestand revidirt werden.

Ueber die zu führenden Inventarienverzeichniffe f. §. 663 ff.

- S. 631. Biertens ift es ber sammtliche Biehftanb, welcher in Bezug au gute Erhaltung burch angemeffene Pflege bie Aufmerksamkeit bes Wirthschaftsbirigenten vorzüglich in Anspruch nimmt.
- S. 632. Fünftens sind es die verschiedenen Natural= und Materialvorrathe, deren gute Erhaltung von einer sorgfältigen Beaussichtigung und der Anwendung zeitgemäßer Borsichtsmaßregeln abhängt, worunter namentlich Lüften und Wenden, Berwahren gegen Rässe und Frost, gegen Ent= wendung, Ungeziefer 2c. gehört.
- S. 633. Endlich find biejenigen Bestandtheile und Erzeugnisse der Wirthschaft, welche besonderen Unglucksfällen ausgesett sind, bei soliden Gesellschaften (Anstalten) rechtzeitig zu veraffecuriren. Dieß gilt zunächst und unsbedingt gegen Feuersgefahr an den Gebäuden, Invenstarien und Vorräthen; nächstdem gegen Hagelschaben, wenn irgend ein solcher nach bisherigen Erfahrungen die Gegend zuweilen berührt.
 - 2) Ausübung ber Saus. und gelbpolizei.
- S. 634. Je mehr ber Wirthschaftsvorsteher auf eine gute Hausordnung unter seinen Leuten strenge halt, bos=

willige, lüberliche ober sonst schlechte Menschen möglichst entsfernt halt und nöthigenfalls bestraft ober zur Strafe bringt, um so besser wird seine Wirthschaft gebeihen. Daß eine strenge Feuerpolizei zu handhaben ist, bedarf kaum der Ansführung. — Die Verpslichtung zu guter Handhabung der Hofpolizei ist auf dem isolirten Gute begreislich von größerer Bedeutung, als da, wo der Gutsbesitzer in einer Gemeinde wohnt, die ihre besondere Ortspolizei hat.

Manche Landwirthe haben für Bergeben gegen bie Saus und Sofordnung ein eigenes Geloftrafreglement aufgestellt, dem fich ber Dienstote contractlich unterwirft. Die eingekommenen Strafen werben unter die nicht zur Strafe Gekommenen am Ende bes Jahres vertheilt. (S. Shulz, Befchreibung von Zuschendorf.)

S. 635. Ein nicht minder erheblicher Gegenstand ist die Handhabung der Feldpolizei, insoweit sie der Gutsberr oder Pächter selbst auszuüben hat. Der Bortheil des geschlossenen Guts tritt hier besonders hervor gegen den Nachteil der Zerstückelung, wenn diese mit schlechten Nachdarn und schlechter Handhabung der von der Ortsbehörde auszgehenden Feldpolizei zusammentrifft.

- 3) Anordnung und Beauffichtigung ber Arbeiten.
- S. 636. In kleineren Wirthschaften ergibt sich bie Ansordnung der Geschäfte so zu sagen von selbst, und die wesnigen darin beschäftigten Personen mussen sich sehr verschiebenen Verrichtungen unterziehen. Je größer die Wirthschaft ist und je mehr verschiedenartige Betriebszweige dieselbe hat, um so mehr kommt es auf zweckmäßige Eintheilung und Anordnung der Geschäfte an, und um so mehr ist es auch möglich, den zur Aufsicht und zur Arbeit bestimmten Personen gleichartige Verrichtungen zu übertragen (s. S. 104 ff.).
- S. 637. Je ausgebehnter ber unter einer Direction stehenbe Wirthschaftsbetrieb ift, um so nothwendiger ift es, bag die Geschäftstreise ber einzelnen Unterbeamten zwedmäßig

abgetheilt und möglicht bestimmt geschieben find, auch jeber Angestellte so instruirt ist, baß er seinen Geschäftstreis genau tennt. Die von oben zu machenden Anordnungen muffen dann auch steis Denen zugehen, welche es zunächst angeht und welche für die Ausführung verantwortlich sind. Demsohnstachtet muß Zusammenwirten und Theilnahme für das Ganze jedem für eine einzelne Branche Angestellten Pflicht sein.

- S. 638. In einer größeren Wirthschaft, in welcher mehrere Unterbeamte angestellt sind, wird der Hauptgang der Geschäfte bei den auf dem Gute selbst wohnenden Untergebenen in der Regel Abends für den folgenden Tag angesordnet; für die Aufseher oder Bögte der Borwerke (Nebensgüter) ist es angemessener, die Anordnungen auf eine Woche zu machen, was am besten schriftlich geschieht, nachdem mit dem betreffenden Beamten die nöthige Rücksprache genommen worden ist. Was geschehen ist, wird dann am Schlusse der Woche in Form eines kurzen Rapports eingereicht, u. s. f.
- S. 639. Für Güter, welche von bem Wohnsitze bes Oberbirigenten entfernt liegen, ist die Führung eines Anordnungsbuches sehr rathsam, worin vorweg die für die Wirthschaft eingeführte Organisation, der Wirthschaftsplan, eingeschrieben ist, und in welches alle bei jedesmaliger Revision,
 sowie in der Zwischenzeit schriftlich weiter gemachten Anordnungen eingetragen werden.
- S. 640. Uebergeht der Wirthschaftsvorstand, welcher untergeordnete Borgesette für die einzelnen Betriebszweige besitt, diese in der Anordnung von Verrichtungen, in der Zurechtweisung einzelner Arbeiter 2c., so hebt er dadurch die Verantwortlichkeit der Borgesetten auf, benimmt ihnen den so nothwendigen Respekt bei ihren Untergebenen, und die Wirthschaft wird in ihrem Gange und ihren Resultaten um so mehr leiden, je mehr Inconsequenzen sich der Dirigent in dieser hinsicht zu Schulden kommen läßt.

Damit fei nicht gemeint, daß der Dirigent eine plöstich bei einem Dienstboten oder Arbeiter bemerkte Schlechtigkeit nicht auf der Stelle rügen solle; nur muß er, wo möglich in Gegenwart der Gerügten, den diesen unmittelbar Borgesesten davon in Renntniß sehen. Ebenso ift es zweckmäßig, daß nachläffige oder böswillige Dienstboten auf Antrag und in Gegenwart des Borgesesten von dem Director besondere schaffe Berweise erhalten.

- S. 641. Dagegen ift es um so nothwendiger, daß der Dirigent nicht nur von Zeit zu Zeit die den Unterverwaltern. Aufsehern, Schafmeistern 2c. übergebenen Branchen einer genauen, nicht vorher angesagten Revision unterwirft, sondern daß er auch fortwährend und bei jeder Gelegenheit sich über die Art der Ausführung der den Untergebenen zugetheilten Aufträge in Kenntniß seht, und jede in ihrem Geschäftsekreise bemerkte Unordnung auf der Stelle rügt. Namentlich gehört auch hierher, nachzusehen, daß die Arbeiten zur recheten Zeit beginnen und nicht zu frühe unterbrochen werden, ob fleißig und gut gearbeitet wird, der Ausseher an seinem Plate ift zc.
- S. 642. In größeren Wirthschaften trifft es sich bei aller Sorgfalt in der Eintheilung der Geschäfte bennoch stets, daß Anordnungen zu geben sind, welche in den Geschäftsekreis mehrerer Untergebenen eingreisen, sowie auch mitunter der Eine dem Anderen aushelsen muß. In solchem Falle muffen allen Denen, welche es angeht, die betreffenden Ansordnungen bei einer Zusammenberufung zugehen. Am zwedsmäßigsten bleibt zu dem Ende, wenn wöchentlich eins oder zweimal ein solcher Zusammentritt regelmäßig stattsinden muß.
- S. 643. Bei Gutern, auf welchen keine Unterverwalter erforderlich find, werden die Geschäftsanordnungen vom Wirthsichafter am besten täglich zweimal, nämlich für den Bors und Nachmittag, unmittelbar vor Beginn der Arbeiten gesmacht. Dasselbe gilt für die speciellen Anordnungen, welche der Unteraufseher täglich zu machen hat.

١.,

S. 644. Der Wirthschafter, welcher die Arbeitsanord=
nungen zu treffen hat, muß einen beständigen Ueberblick
über das Bedürfniß und die Wichtigkeit der vorzunehmenden Arbeiten haben, und nach Maßgabe von Bedürfniß und Dringlichkeit bei den Anordnungen der Geschäfte, mit Rücklicht auf die Zeitumstände und Witterung, versahren. Man moche sich zu dem Ende einen allgemeinen Arbeitsüberschlag für jede Hauptarbeitsperiode; daran reihe man eine speciel= Iere Eintheilung auf die nächstkommenden 8—14 Tage, woran sich dann die täglichen Anordnungen anreihen.

Wer fich ben erforberlichen Ueberblick und Ueberschlag nicht gu erhalten und zu machen verfteht, bem brängen fich bie Arbeiten oft so
febr zusammen, baß er nicht weiß, was er zuerft angreifen soll; er fangt bann gewöhnlich zu viel auf einmal an, zersplittert bie Arbeitefrafte zu fehr, und ber Erfolg ift: Unordnung, Burudbleiben,
Schaben.

- S. 645. Insbesondere ist bei der Anordnung der Arsbeiten wichtig, daß der Wirthschafter zu beurtheilen versteht, wie groß das Bedürfniß an Arbeitskräften für die einzelnen vorzunehmenden Arbeiten sei, und daß er darnach seine Einstheilung zu treffen wisse; so wie auch, daß er die Verrichstungen verschiedener Arbeiter so in einander greisen lasse oder an einander zu reihen versteht, daß badurch möglichst an Zeit und Auswand gespart wird.
- S. 646. Sehr viel hängt endlich von der speciellen Beaufsichtigung der Arbeiter ab. Die Wirthschaft mag nun
 groß oder klein sein, so muß Derjenige, welcher die Arbeiten
 speciell anordnet, auch stets sich von dem Anfange, Fortgange und der Vollendung der angeordneten Arbeiten, sowie
 von der Qualität derselben überzeugen; er muß wissen, wo
 seine Segenwart wichtiger ist, auf welche seiner Aufseher
 und Arbeiter er sich mehr, auf welche er sich weniger verlassen, in welcher Zeit eine Arbeit fertig sein kann. Wer
 biesen Andeutungen nicht zu entsprechen versieht, der wird

nicht nur von seinen Untergebenen und Arbeitsleuten zu sehr abhängig, sondern ein größerer Auswand für Arbeit selbst ist auch unausbleibliche Folge.

- S. 647. Neben ber gehörigen Beaufsichtigung ber Arbeiter hängt es auch noch sehr von der Art der Behandlung
 berselben ab, daß sie mit mehr oder weniger Eifer und Fleiß
 ben ihnen angewiesenen Berrichtungen obliegen, und nebenbei
 ben Außen der Wirthschaft indirect befördern oder vernachlässigen. Es muß deßhalb der Wirth oder Aufseher, welcher mit den Arbeitern unmittelbar umzugehen hat, mit deren
 Landessitten und Sewohnheiten und mit dem allgemeinen
 Volkscharakter bekannt sein, um von ihnen gehörig verstanben zu werden und sich das zu einem guten Vernehmen so
 nöthige Vertrauen und ben erforderlichen Respekt zu erwerben
 und zu erhalten. Auch Kenntniß des Charakters der einzelnen Personen ist wichtig, denn man hat sich bei der Behandlung wesentlich danach zu richten.
- S. 648. Allgemeine Regeln find ferner, daß man zwar auf Fleiß und Arbeitsamkeit streng halte, aber auch von bem Einzelnen nie mehr verlange, als er leisten kann und zu leisten schuldig ist; daß man in der Ertheilung seiner Bezfehle deutlich und boch kurz sei; daß man Zanken und Lärmen nicht zur Gewohnheit werden lasse; daß man aber, wenn es wirklich nöthig ist, ernstlich und streng die Berweise gebe, und einmal oder für den Wiederholungsfall angedrohte Strafen stets einhalte; besonders aber sei man stets unpartheilsch und gerecht. Dagegen vermeibe man, sich in der Unzetrhaltung und dem Umgange zu weit mit den Dienstboten oder sonstigen ständigen Arbeitern einzulassen oder ihren Einssüfterungen Gehör zu geben.
- S. 649. Der Lohn bes Gefindes und ber sonstigen Arsbeiter sei dem Landesgebrauche und ihren Leistungen anges meffen. Das Ueberbieten im Lohne, in der Absicht, das Ge= 18*

sinde Anderer zu erhalten, ist nicht nur an sich verwersich, sondern straft sich auch meistens, indem die auf jene Weise gewonnenen Leute nur zu leicht als übermüthig und unzuverlässig sich erweisen. Insbesondere halte man streng darauf, daß das Gesinde auf die hergebrachte und festgesette Weise gespeist wird und seine sonst ihm zugesagten Emolumente bekommt, und daß die Speise, wie die Arbeitsstunden regelmäßig eingehalten werden, daß aber auch keine ungebotenen Ueberschreitungen stattsinden. Unregelmäßigkeit oder vermeintliche Berkürzung in der Rost 2c. veranlassen immer Unzufriedenheit, und daraus entspringt immer Schaben; Berwöhnung macht die Leute anmaßend und ungenügsfam, abgesehen von den zugleich vergrößerten Kosten.

S. 650. Sehülfen und Dienstdoten, welche sich als brauchbar und gut geartet erwiesen haben, suche man mög= lichst lange im Dienste zu behalten, wozu die disher ange= beuteten Mittel die Hand bieten, besonders aber noch sehr wirksam ist, daß man bei längerer Dienstzeit den Lohn all= mählig erhöht, bei Krankheiten gut für die Leute sorgt, sich ihrer väterlich annimmt und sie nach ihrer Bildungsstufe und ihrer Persönlichkeit achtet und behandelt. Ginmal weg= geschicktes Gesinde nehme man ohne außerordentliche Gründe nicht wieder an, denn in der Regel ist es nach der Wieder= kehr nicht besser geworden.

Die Klagen über Berschlechterung bes Gesindes sind neuerer Zeit sehr gewöhnlich; allerdings sind Umftände hierzu Ursache, die außer der Macht bes Einzelnen liegen; die Dienstherren sind aber auch oft durch das Beispiel, welches sie ihren Leuten geben, und die Art, wie sie bieselben behandeln, die Urheber jener Klagen. Zu vergleichen §. 198.

4) Die mertantilifden Gefcafte.

S. 651. Reben ber Leitung ber Geschäfte im Inneren ber Wirthschaft liegen bem Wirthschaftsvorsteher auch noch

bie Geschäfte nach auswärts ob, welche hauptsächlich bie Sorge für angemessene Verwerthung der verkäuslichen Brobucte, sowie die Sorge für die Anschaffung berjenigen Bebürfnisse begreifen, welche die Wirthschaft nicht selbst er=
zeugt.

- S. 652. Mit Hinblick auf bie bereits erörterten Umstände, welche bie Gestaltung der Productenpreise im Allgesmeinen bestimmen und veranlassen (f. S. 123 ff.) muß der Wirthschaftsvorstand die Handels und Absatverhältnisse seiner Gegend in jeder Beziehung kennen und würdigen, und wie er sich darnach im Allgemeinen beim Verkaufe seiner Producte und beim Ankauf seiner Bedürfnisse richten muß, so muß er zu jeder Zeit wieder mit Sorgfalt und Ueberslegung die augenblicklichen Conjuncturen in Erwägung ziehen, um daraus zu abstrahiren, ob jest oder später der Zeitpunkt zum Verkaufe oder Ankause gewisser Productions oder Besdarfsgegenstände, oder eines Theils derselben, gekommen sei (s. insbes. S. 130).
- S. 653. Der Landwirth muß also auch bis zu gewissem Grade Speculant sein; er muß nach ben Zeitverhält=nissen mit dem Berkaufe ober Ankaufe eilen oder zurückalten. Im Allgemeinen muß jedoch sein Streben darauf gerichtet sein, mindestens Durchschnittspreise zu erlangen. Hierzu führt in gewöhnlichen Berhältnissen am sichersten ein Berschren, wobei zur gewöhnlichen Zeit, und wo ein Gegenstand wie das Getreibe zu verschiedenen Zeitperioden Absahsindet, in Abtheilungen zu verschiedenen Zeiten, nach laufensen Breisen verkauft wird.
- S. 654. Nur ausnahmsweise kann es für den Land= wirth rathlich sein, Speculationen ins Große treiben und große Borrathe für den ungewissen Fall einer zukunftigen bedeutenden Breiserhöhung aufspeichern zu wollen. Es hängt in dieser hinsicht Vieles von der Berson, der Art der Bro-

bucte und ber Localität ab. Wer Geschick und hinreichenbes Betriebscapital besitht, ber ist nicht zu tabeln, wenn er bei nieberen Preisen seine zu längerer Ausbewahrung geeigneten Producte, z. B. seinen Wein, ein paar Jahre liegen lätt, seine Fruchternbte ober ben Raps ein Jahr aufspeichert; wem es an Betriebscapital, Einsicht und Unternehmungsgeist mangelt, ber setze ab, so balb und oft er zu einigermaßen annehmlichen Preisen Gelegenheit hat.

Daß vor Allem bei folden Producten, die fich schwer aufbewahren laffen, wie Obst, Kartoffeln zc. mit dem rechtzeitigen Berfauf nicht gezögert werden darf, liegt nahe (f. auch §. 132). Bu den Producten, welche durch mehr als einjährige Aufbewahrung im Werthe leicht bedeutend herabkommen, gehören auch die Bolle und der hopfen. Letteret ist dagegen wieder eines der Producte, welche großen Preisschwantungen unterliegen und daher bei sehr niederem Preise dennoch zum Zurückalten anreizen.

S. 655. Die anzukaufenden Gegenstände bestehen am häufigsten in Bedürfnissen zu Unterhaltung des Geräthe= und Viehinventars, in Sämereien zc. Sodann können größere Ankaufe an Material und Hülfsmaterial für technische Be= triebszweige erforderlich sein. Ferner kann ein Zukauf von Futter oder Stroh nöthig werden.

In vielen Gegenden gibt es nur ju bestimmten Zeiten und an gewiffen Orten, 3. B. auf Märkten, gute Gelegenheiten, gewiffe Be-

S. 656. Wenn an irgend einem Consumtionsartikel in der Wirthschaft Mangel ift, muß stets auch in Erwägung gezogen werden, ob dem Mangel nicht durch Surrogate (f. S. 128) abgeholfen werden kann, die man selbst erzeugt, oder die zu verhältnismäßig billigeren Preisen zu haben sind. Haben sind Dandelt es sich endlich um Jukauf von Futtergegenständen, so ist unter Umständen in Betracht zu ziehen, ob es nicht rathsamer ist, den Biehstand etwas zu reduciren, als Futter zu hohen Preisen zu kaufen.

Ueber die anzustellenden Borausberechnungen f. 667 ff.

Reuntes Capitel.

Die Rechnungsführung.

- S. 657. Nur mittelft zweckmäßig eingerichteter und geführter Rechnungsbücher wird der Wirthschaftsbirigent in ben
 Stand geset, die Resultate seiner Maßregeln und seines Handelns im Ganzen und im Einzelnen sich und Andern
 klar vor Augen zu legen. Aus diesen Resultaten aber müssen wieder weitere Maßregeln abstrahirt werden, um dem
 Ziele der Erreichung des möglichst höchsten und nachhaltigen
 Reinertrags immer näher zu rücken. Ja, es liegt für jeden
 nur einigermaßen intelligenten Wirth in den Resultaten,
 welche ihm die Buchhaltung vor Augen stellt, eine Nöthigung
 zum Besseren. Zugleich liegt in der Buchhaltung ein Hauptmittel zur Erhaltung von Ordnung in allen Zweigen der
 Wirthschaft.
- S. 658. So wenig unter ben Kaufleuten und Kabrikunternehmern ein Zweifel über bie Nothwendigteit einer ge= ordneten Buchführung obwaltet, ebenso wenig fann gwifchen ben einfichtsvollen Landwirthen über bie Rüglichkeit, ja Nothwenbigkeit einer folden Buchführung noch gestritten werben; es fann fich vielmehr nur barum handeln, barüber ins Reine gu tommen, wie bie landwirthschaftliche Buch= führung unter ben gegebenen Berhältnissen am besten ein= gurichten fei. Dabei tommt insbesonbere in Betracht, bag in ben Birthichaften, welche blog einen Borfteber und weiter feine untergenordnete Beamte bedürfen, und bie nach Daggabe ber Rente einen besonderen Rechnungsführer nicht be= gahlen tonnen, die Ginrichtungen fo getroffen fein muffen, bağ ber Wirth neben ber Leitung ber gewöhnlichen Wirth= icaftegeschäfte, auch noch ber Buchführung Genüge leiften tann.

S. 659. Damit bie Buchführung ihrem 3wede ent= fpreche, foll fie fo eingerichtet fein, bag fie über Ginnahme und Ausgabe ober Ertrag und Bermenbung von Probucten, Materalien und Gelb genauen Rachweis gibt, baß fie auch bie Bestandtheile ber Wirthschaft und bie bamit vorgegange= nen Beranberungen ftete nachweiset; bag gur geeigneten Beit Borausberechnungen aufgestellt werben, auf deren Grundlage weiter gewirthschaftet wird; bag fie über Ertrag und Auf= wand ber einzelnen Zweige, und fomit zugleich bes Bangen, möglichst genauen Aufschluß gemahrt; und bag fie am Enbe eines jeben Rechnungsjahres ben Bermogensftanb ber gangen Wirthschaft nachweist. Bu bem Enbe theilen wir in folgenbe Abtheilungen: 1) bie stehende Buchhaltung; 2) bie Ctate= aufertigung; 3) bie laufenbe Buchhaltung ober Journalfüh= rung; 4) bie Jahredrechnung; 5) bie Ueberficht bes Ber= mugeneftanbes.

I. Stehende Buchführung.

- 1) Das Grundbuch.
- S. 660. In jeber orbentlich geführten Wirthschaft soll ein Grundbuch vorhanden sein, in welchem alle Gutotheile nach Flächengehalt, Benügungsweise zc. genau verzeichnet find, wozu auch eine genaue Karte gehört. Alle Gercchtsame und Servitute des Gutes sind obenfalls in dem Grund= buche beschreiben. Je mehr die frühere Geschichte des Gutes darin zugleich verzeichnet ift, um so besser ist dieß.
- §. 661. Weiter sollen in das Grundbuch aufgenommen sein: die Bonitirung der Grundstücke, die Schlageintheilungen und der Wirthschaftsplan. Alle im Besite oder in der Benügungsweise sich ergebenden Beränderungen werden jährlich nachgetragen. Auch ist es sehr zweckmäßig, jährliche Uebersichten über die Production des Gutes in das Grundbuch einzuschalten.
- S. 662. Der Zwed und Rugen biefes Grundbuches beuchtet von felbft ein, und wird ber Rugen ber Fortführung

٠,

für ben kunftigen Besitzer (Wirthichafter) um so größer sein, je langer solche gebauert hat und je vollskändiger sie ge= wesen ift.

2) Das Inventarienverzeichnis.

- S. 663. An bas Grundbuch schließt sich an ein genaues und gut geordnetes Berzeichniß des sammtlichen Wirthschafts= Inventars an Geräthen, Mobilien und Utenfilien, mit Ansführung des Ankaufspreises ober der Taxe der einzelnen Stücke. Der laufende Ab= und Zugang muß stets nachge= tragen und jährlich muß der Bestand einmal revidirt werden. Zedes Individuum, dem Inventarienstücke übergeben sind, und das bafür verantwortlich ist, muß ein besonderes Berzeichniß seines Theils erhalten.
- S. 664. Durch bie geordnete Führung bes Inventarien= verzeichniffes ift nicht nur bie Ueberwachung bes Inventars wesentlich unterftüßt, sonbern auch bie richtige Stellung ber Jahresrechnung geförbert.
- \$. 665. Genau genommen follte auch bas Biehinvenstar in biesem Berzeichnisse seine Stelle sinden; indessen bilbet bas Biehregister einen Theil der Journalführung und enthält jedenfalls die Ab= und Zugänge an Vieh (f. \$. 682). Säusig wird auch eine beim Jahresschlusse vorzunehmende Biehtare ins Biehregister aufgenommen; diese findet aber allerdings einen noch geeigneteren Plat im Inventarienverzzeichnis.

3) Die Biebftammregifter.

S. 666. Daß ba, wo eine intelligente Biehzucht betrie= ben wird, auch Register über Abstammung, Eigenschaften ber Thiere, Erfolge ber Züchtung, geführt werben muffen, ist in bem allgemeinen Theil ber Thierzuchtlehre bereits aus= einandergesett. Seinem Besen nach kann bieser Theil noch unter bie stehenbe Buchführung gerechnet werden, indem er fich zugleich an bas Biehinventarverzeichniß anschließt ober als eine betaillirtere Ausführung besselben zu betrachten ift.

II. Etatsanfertigung.

- \$. 667. Durch eine jährliche rechtzeitige Aufstellung von Etats (Boranschlägen) für Futter und Stroh, Körner und Kartosseln z. wird nicht nur ermittelt, in wie weit die Bro-buction ben Bedarf beckt, und was von jener als verkäuslich übrig bleibt, sonbern auch die Regulirung und Beaufsich=tigung bes Verbrauchs, namentlich bei ber Winterfütterung, erst bestimmt und zum richtigen Ziele geführt.
- S. 668. Die Aufstellung ber gedachten Naturaletats, welche in tabellarischer Form zu fertigen sind, beginnt nach beenbigter Futterernbte im Herbst mit bem Futter= und Strohetat. Hieran reiht sich, nachbem so viel Probebrüsche geschehen sind, daß eine Berechnung des Körnertrages sich mit einiger Sicherheit anstellen läßt, der Körner= und Kartoffeletat. Wie sich von selbst versteht, so muß für Deckung der Aussälle Sorge getragen oder es müssen ander= weite Maßregeln getroffen werden, wie z. B. häusig Ver= minderung des Viehstandes.
- S. 669. Ebenso empfehlenswerth ist die jährliche Aufestellung eines Gelbetats ober eines Boranschlags über Erztrag und Aufwand. Der Geldetat ist bezüglich der Einenahme aufzustellen: theils auf Grund des Naturaletats, namentlich in Bezug auf Viehzuchterzeugnisse, Körner und Handelsgewächse; theils auf Vorausberechnungen aller sonst anzunehmenden Einnahmen; zur vorherigen Ermittelung der Ueberschüffe aus dem Betrieb technischer Gewerbe sind wieser besondere Etats zu entwerfen. Die Ausgaben müssen auf gründlich angestellte Vorausberechnungen basirt sein, insebesondere nach Maßgabe der Erfahrungen, welche die bereits geführten Rechnungen an bie Hand geben.

Der Gelbetat muß biefelbe Eintheilung, wie die Sauptrechnung haben, und foll bei Abminiftrationen diefer immer zu Grunde liegen.

III. Laufende Buchhaltung ober Journalführung.

- §. 670. Die Journale oder Hülfsbucher einer gut eine gerichteten landwirthschaftlichen Buchhaltung find: 1) das Geldjournal, nehft zugehörigen Hülfsbuchern; 2) die Naturalziournale; 3) das Arbeitsjournal; 4) die Journale für Nebenzweige, sobald beren irgend mit der Wirthschaft verbunzben sind; 5) verschiedene die Führung der Journale unterzstüßende Notizbücher und Ertracte.
- S. 671. Die Einrichtung bieser Hulfsbucher kann sehr verschieben sein. Es kommt zwar barauf insoferne an, als als berselbe Zweck mit mehr ober weniger Mühe zu erreichen ist; es liegt in bieser Beziehung aber auch viel an ber person= lichen Meinung und Sewohnheit, und bem Einen kann biese, bem Andern jene Form bequemer sein.
 - 1) Das Gelbjournal nebft Beilagen und Bulfebuchern.
 - S. 672. Das Gelbjournal ober Kaffebuch ist ein einsfaches Register (Manual), in welches die täglichen Gelbein= nahmen und Ausgaben eingezeichnet werden, und das von Monat zu Monat abgeschlossen wird; den Kassebestand ober die Ueberzahlung überträgt man nach dem Abschlusse auf den nächsten Monat.
 - S. 673. Die Einrichtung ist in der Regel so, daß die linke Seite des Rasseduchs für die Einnahme oder das Soll der Rasse, die rechte Seite für die Ausgabe oder das Hat (die Leistung) derselben bestimmt ist. Die Rusbriken sind: a) Datum, b) Rummer des Belegs, c) Raum für die Bemerkung des Gegenstandes der Einnahme oder Ausgabe, d) Geldspalte, e) Raum zu Bemerkung des Titels (der Abtheilung oder des Contos) der Hauptrechnung, wostür die Zahlung eingegangen oder gemacht worden.

Daß bei einer Abminification insbefondere die Poften burch Radweisung ber Richtigkeit bes Einnahmebetrags und burch Quittungen für alle Zahlungen belegt sein muffen, versieht fich von selbst, ebenso baß man als Eigener überall, wo es die Borficht gebietet, fich mit Quittungen versieht, die bann später Beilagen zu ber Rechnung bilden.

- S. 674. Ein nothwendiges Hulfsbuch zu dem Rassebuch ist das Abrechnungs = und Schuldbuch, worin jede Person, welche etwas kauft, und nicht sogleich bezahlt, oder womit die Wirthschaft in Abrechnung steht, ein Blatt (oder nach den Grundsäten der doppelten Buchhaltung zwei ein= ander gegenüberstehende Seiten) erhält. Sodald die Schuld erwachsen, oder eine Beränderung in dem Stande der Ab= rechnung vorgegangen ist, wird Eintrag gemacht. Es bleibt also jeden Augenblick ersichtlich, wie man mit seinen Schuld = und Berkehrspersonen steht, und keine Schuld oder Leistung kann in Bergessenheit kommen. Hierher gehören namentlich bie Abrechnungen mit Accordarbeitern, Deputatisten, Hand= werkern 2c. Auch unsere Creditoren mussen, wie sich von selbst versteht, in dem Abrechnungsbuche ihre Stelle haben.
- S. 675. Das Gefinde kann zwar auch, wenigstens in kleineren Wirthschaften, in bem Schulbbuch aufgefüht sein. Bei einem einigermaßen zahlreichen Gefindestand ist es aber vorzuziehen, ein besonderes Gefindelohnbuch zu führen. Zeber Dienstbote erhalt daneben ein mit seinem Conto gleich lautendes Lohnbüchlein in die hand.
- S. 676. In größeren Wirthschaften werden von untergeordneten Personen häusig für kleine Ausgaben der Branchen, welchen sie vorstehen, noch besondere kleine Ausgabejournale geführt, aus denen dann am Ende des Monats summarisch in das Hauptgeldjournal eingetragen wird, was dazu dient, dieses nicht ohne Roth zu weitläusig zu machen und den Kasseschrer zu erleichtern. Namentlich ist diese Einrichtung für die kleinen Ausgaben des Haushalts zweckmäßig.

Ebenso halt man über ben Berkauf von Gegenständen, welche in vielen kleinen Posten abgegeben werden, besondere Ber= kaufsbuchlein.

Diese Bücher bienen alsbann wieber als Belege zu bem haupt- journal.

2) Die Naturaljournale.

S. 677. In einer kleineren Wirthschaft bringt man bie ganze Naturalrechnung in ein Buch unter verschiedene Abstheilungen; in größeren Wirthschaften muß man mehrere Naturaljournale haben, namentlich ein Scheunen= (Ernbteund Drusch=) Register, ein Speicher= ober Fruchtboben= journal, ein Bieh= und ein Molkereiregister.

Richt überflüffig ift auch noch die Führung eines Dungerregifters, fofern man eine Rachweisung über die Dungerverwendung nicht mit dem Arbeitsjournale verbindet (f. §. 687).

S. 678. Das Scheunenregister enthält als Einenahme die eingeerndteten Garben der verschiedenen Feldfrüchte, als Ausgabe den Ausdrusch und, bei vollständiger Führung, auch eine Nachweisung über die Verwendung und den Vorzrath des Strohs. Zede Fruchtart hat ihr Blatt und in großen Wirthschaften soll selbst jede Scheuer wieder ihre Abstheilung haben. Die Einrichtung des Scheunenregisters ist am besten tabellarisch; die Aubriken sind: I. Erndte: 1) Daztum; 2) Schlag= oder Felbbenennung; 3) Garbenzahl. II. Ausbrusch: 1) Datum; 2) ausgedroschene Garbenzahl; 3) aufgemessene Frucht; 4) Dreschmaß (wo solches vorztommt); 5) Ablieferung auf den Speicher. III. Stroh=rechnung: 1) Ausgebunden beim Ausdrusch; 2) Berwen=dung mit Angabe der Branche, wofür solche stattsand.

Man kann noch eine Spalte für Bemerkungen frei lassen, in welche man die Resultate des Ausdrusches zusammenstellt, mit Angabe des Ertrags der einzelnen Feldabtheilungen, so weit er sich aus den porliegenden Daten ausmitteln läßt.

- S. 679. Das Speicherjournal ober Früchte= und Futtervorrathsregister enthält die Berechnung aller Früchte und Samereien, so wie die Rechnung über die Karstoffeln und Wurzelfrüchte und über das Dörrfutter, denn die Futtergegenstände sind eben so wichtige und werthvolle Artifel der Wirthschaft, wie das Getreide; bei einer ordentslichen Wirthschaft muß also auch ihre Verwendung nachgewiesen und schließlich in die Hauptrechnung aufgenommen sein.
- S. 680. Jebe Frucht = ober Saamenart muß in bem Speicherregister ihre eigene Abtheilung haben. Die Saupt= einnahme weiset bei ben Rornerfruchten gunachft bas Scheunenregister nach; ber Uebertrag aus biefem braucht nur wöchentlich zu geschehen. Uebrigens fann man bas Bor= ratheregifter gang einfach wie bas Belbjournal, ober mehr tabellarisch einrichten; lettere Ginrichtung erleichtert bie Ue= berficht; bie Rubriten find bann 3. B. für ben Roggen. I. Monat und Datum. II. Ginnahme: 1) Ausbrusch; 2) fonftige Einnahme (Borrath, Antauf 2c.); 3) Summa. III. Ausgabe: 1) Berkauf; 2) Saat; 3) Haushalt; 4) Pferbe; 5) Zugochsen; 6) Mastvieh; 7) Kühe; 8) Schafe; 9) Schweine; 10) Federvieh; 11) Branntweinbrennerei; 12) fonftige Aus= gabe; 13) Summa. IV. Bemerkungen über bie Ber= wendung, namentlich über bas, mas in bie Rubriten "fon= flige Ginnahme ober Ausgabe" gefett wird.

Auf ähnliche Beise, jevoch nur mit so viel Aubriten, als nöthig, werden die Abtheilungen für Kartosseln, Gefütter zc. eingerichtet. Auch die Strohverrechnung (einschließlich der Notizen über die Berwendung von Spreu und Kaff) kann in dieses Register statt ins Scheunenregister aufgenommen werden. — Endlich ist zu empfehlen, und im Falle eine Hauptrechnung nach Art der doppekten Buchpaltung geführt werden soll, nothwendig, bei der Futterrechnung auch eine Seite für die Berwendung des Grünfutters zu halten, wo eingezeichnet wird, wie viele Wagen voll oder Centner jedes Feld geliefert hat, wie viel Stüd Bieh und wie lange diese damit gefüttert wurden.

- S. 681. Je nach ben Localverhältniffen wird es erforsberlich, noch über verschiebene andere Borrathe, namentlich über Materialien zu verschiebenem Gebrauche, Rechnung zu führen, z. B. über Bau= und Brennmaterialien. Man hält zu bem Ende ein besonderes Materialvorratheregister.
- S. 682. Das Biehregister enthält häusig zwei Abtheilungen: in der ersten stellt man eine Uebersicht und Tare
 des ganzen Biehinventariums zu Anfang des Rechnungsjahres auf, die andere Abtheilung ist dann dte eigentliche Rechnung, welche entweder in monatliche Tabellen oder nach
 den Hauptvieharten abgetheilt ist. Noch richtiger aber ist, das
 hauptverzeichniß und die Tare des Viehstandes in das Inventarienverzeichniß jährlich aufzunehmen (s. S. 665).
- S. 683. Die vielfach gebräuchliche Einrichtung bes Biehregisters in Monatstabellen ist einfach und übersichtlich. Jeber Monat hat zwei Seiten einander gegenüber; die linke Seite enthält die Monatstabelle, die rechte Seite die Erläuterungen zu den in der Tabelle eingetragenen Beränderungen. Die Rubriken der Monatstabelle sind: 1) Bestand vom vorigen Monat (Pferbe, Zugochsen, Kühe z. in einer bestimmten Ordnung unter einander aufgeführt); 2) Zuwachs; 3) Abgang; 4) Bestand am Ende des Monats. Die Führung in Abtheilungen nach den Viehgattungen, als Pferde, Rindvieh, Schafe z. wird von Manchen vorgezogen, weil hier jeden Tag abgeschlossen und der Bestand verglichen, dort nur jeden Monat eingetragen werden kann, weshalb man sich für jeden Monat ein Rotizblatt halten muß.
- S. 684. Das Molkereiregister bient bazu, ben Ertrag der Ruherei zu controliren und die Verwendung ber Molkereiproducte nachzuweisen. Es wird am zweckmäßigsten als Monatstabelle geführt. Man richtet es so ein, baß jeder Monat im Register zwei Seiten hat, die linke Seite enthält die Tabelle, in welcher Rubriken für den täglichen

Ertrag an Milch, Butter, Rafe, und die tägliche Berwenbung diefer Producte, wie zum haushalt, vertauft, ben Kälbern zc. angelegt find; jeber Tag hat seine Linie. Die rechte Seite benust man zweckmäßig zu Bemerkungen über Kalben und Rinbern ber Kühe, Fütterung, Zusammenstellung ber Resultate ber Molkerei vom Monat 2c.

Eine Zugabe ift eine Tabelle über ben Mildertrag ber einzelnen Rübe bei bem monatlich ein- bis zweimal porzunehmenben Probemeifen; worüber bie Abtheilung über bie Rindviehzucht Raberes enthält.

S. 685. Auch über anbere Naturalerträge ber Biehzucht, namentlich über bie Wolle, werden Register, Tabellen ober Berzeichnisse geführt.

3) Das Arbeitsjournal.

- S. 686. Wenn auch bei einem möglichst vereinfachten Rechnungswesen ein Register über bie tägliche Verwendung ber Arbeitsträfte nicht als absolute Nothwendigkeit angesehen werden kann, so ist doch Aufzeichnen der täglich geschehenen Arbeiten an sich eine so nüpliche Sache, daß es schon deß-halb nie unterbleiben sollte. Bei jeder Verwaltung für Rechnung eines Andern soll aber über die Arbeit eben so wohl Rechnung abgelegt werden, wie über die Verwendung jedes anderen Segenstandes, der etwas kostet. Bei einer Rechnungsführung endlich, welche einigermaßen den Haupt-anforderungen an eine gut eingerichtete Buchhaltung Genüge leisten soll, ist das Arbeitsjournal mit das allerwichtigste Hüssbuch.
- S. 687. Dasselbe wird zweckmäßig so eingerichtet, baß jedem Tage zwei einander gegenüberstehende Seiten gewidmet sind. Diese Seiten sind in drei Abtheilungen gebracht: die erste enthält die Verwendung der Spannarbeit (Rubriken: geschehene Spannarbeit; Anzahl der Arbeitsstunden von Pferben, Ochsen; dann Angabe des Zweigs, dem die Arbeit zur Last kommt). Die zweite Abtheilung enthält die Verwendung

ber Handarbeit (Rubriken: geschehene Handarbeit; Gelbbetrag ber Arbeit nebst Angabe ber Männer= und Weiberar= beitstage; zur Last bem — — 2c.). Die dritte Abtheilung enthält die neben der Arbeit ober über dieselbe gemachten Beodachtungen ober darauf Bezug habende Notizen, worunter in einer besonderen Linie fortlaufend die ausgefahrene Zahl der Fuder Dünger angegeben wird; ebenso soll die Zahl der Fuder Heu und Aehnliches in diesen Notizen entstalten sein.

Die Spannarbeit nach Arbeitsflunden zu berechnen, scheint zwar weitläusiger, es hat dieß aber den großen Borzug gegen das Aufschreiben nach Tagen, daß die Berschiedenheit der Länge der Arbeitstage in den verschiedenen Jahreszeiten keine ungenauen Berechnungen veranlaßt, was bei dem bloßen Anschreiben der Tage stets der Fall ift, und sobald man sich daran gewöhnt hat, nach Stunden aufzuschreiben, ist die Mühe auch nicht größer.

Man tann auch bas Arbeitsjournal in wochentlichen Tabellen führen, woburch bas Gintragen abgefürzt ift.

S. 688. Eine Beigabe zum Arbeitsjournale ist eine Liste über ben Berbienst ber Taglöhner, welche ge= wöhnlich jede Woche neu gefertigt, worin ber tägliche Ver= bienst eines jeden Taglöhners eingetragen, dieser am Ende ber Woche zusammengezogen und wornach alsbann ausge= zahlt wird; es bilbet also biese Liste, welche mit dem Ar= beitsjournal stimmen muß, zugleich einen Rechnungsbeleg. Manche Landwirthe richten diese Liste ausführlich tabellarisch ein, so daß zugleich daraus zu ersehen ist, was jeder einzelne Arbeiter jeden Tag gethan hat, wodurch der Eintrag der Handarbeit in das Arbeitsjournal erspart werden kann.

Abgesehen, daß in Wirthschaften, die vielerlei Zweige haben, eine solche Arbeitstabelle sehr unbeholfen zu gestalten und zu führen seine würde; fo wird dadurch auch das Arbeitssournal weniger übersichtlich und weniger vollständig, als bei dem vorbin angegebenen Berfahren.

4) Journale für Rebengweige.

S. 689. Ueber bie Berwenbung bes Materials, ben Gewinn an Fabrikat und beffen Berwenbung bei jedem mit ber Wirthschaft verbundenen technischen Betriebszweige muß, wie sich von selbst versteht, besonders Buch geführt werden.

So enthält 3. B. das Journal für die Branntweinbrennerei ben täglichen Berbrauch an Kartoffeln ober Getreibe, Malg 2c., ben Ertrag an Branntwein und ben Berlauf und sonstigen Berbrauch bes letteren.

5) Rotigbacher und Extracte.

- S. 690. Zeber Wirthschaftsführer, jeder Beamte in einer Wirthschaft muß beständig ein Notizbuch bei sich haben, damit er Zahlen, wie sie ihm im Geschäfte vielsach vorkommen oder andere auf die Buchführung Bezug habende Ergebnisse sogleich einzeichnen kann. Am Abend wird dann in die Register ze. eingetragen. Ebenso können über verschiedene Zweige besondere Notizdücher, namentlich von dem untergepordneten Aufsichtspersonale geführt werben.
- S. 691. Bei größeren Verwaltungen, welche eine geordnete Buchführung haben, ist es zweckmäßig, aus verschiebenen Journalen, besonders aber aus dem Arbeitsjour=
 nale (s. S. 686) wöchentliche Extracte aufstellen zu
 lassen, welche die im Journale täglich vorgekommenen Ginträge in angemessener Weise übersichtlich zusammenbringen.
 Ans solchen Extracten wird bann in die Brima = Nota der Hauptrechnung übertragen (s. S. 753 ff.).
- S. 692. Für Gutsverwaltungen, an beren Spike ein Abministrator steht, ber entweder bem nicht immer anwesen= ben Gutsherrn ober einem Oberbeamten untergeordnet ist, bleibt die Anfertigung monatlicher Extracte eine sehr zweckmäßige Einrichtung. Es werden nämlich in tabellarischer Form aus allen Naturaljournalen, sowie aus dem Gelb= journal Auszüge über Einnahme und Ausgabe nebst Ab=

schluß bes betreffenben Monats gefertigt. Diese Auszüge werben bem Gutsherrn ober Oberbeamten eingereicht, und bienen bazu, dieselben in steter Kenntniß über den Berwaltungszustand ber Wirthschaft zu erhalten.

S. 693. In ähnlicher Weise ift es in größeren Wirth= schaften zweckmäßig, baß die Borsteher ber einzelnen Bran= chen, z. B. Ruherei, Schäferei, Brennerei, monatliche Rap= porte in tabellarischer Form dem Wirthschaftsvorstande ein= reichen, woraus auch die Einträge in die Journale gemacht werden können; namentlich gilt dieß in Bezug auf das Bieh= register.

IV. Die Jahrebrechnung.

S. 694. Sobalb man von ber Buchhaltung mehr verlangt, als einen bloßen Ausweis, was man bas Jahr über an Gelb und Naturalien eingenommen und ausgegeben hat und was bavon vorräthig geblieben ift, so muß für ben Zeitabschnitt eines Rechnungsjahres (f. S. 707) jedesmal eine Hauptrechnung gestellt werben. Die Form biefer Jahresrechnung ift in der Hauptsache Zweierlei: entweder die einfache ober die boppelte.

1) Einfache Buchhaltung.

S. 695. Soll eine Jahresrechnung in der sogenannten einfachen Form, welche man auch die kameralistische nennt, gestellt werden, jedoch in dieser möglichst klar und übersstätlich, so muß neben dem Geldjournal ein sogenanntes Manual geführt werden, welches die Einnahme und Aussgabe, in Titel abgetheilt, umfaßt, die man nach den Sinnahme und Ausgabebranchen beliebig wählen und vervielsfältigen, auch wieder in Unterabtheilungen bringen kann. In dieses Manual werden wöchentlich oder monatlich die geschehenen Einnahmen und Ausgaben aus dem Journal übertragen, um darans dann am Ende die Jahresrechnung

zu formiren, welche biefelben Titel (Abtheilungen) und Sum= men enthält, wie bas Manual, nur daß bie einzelen Poften mehr zusammengezogen und besser geordnet find.

Die Titel ber Einnahme beginnen 3. B. mit: I. Beftanb vom vorigen Jahr. II. Refte aus früheren Jahren. III. Für verkauftes Getreibe, und zwar: 1) Beizen; 2) Roggen 2c. Die Ausgabe entbalt viele Titel ber Einnahme, 3. B. für Getreibe, Bieh 2c., hat aber auch viele befondere Titel, wie Tagelohn, Gefindelohn, Unterhalt ber Geräthe 2c.

- \$. 696. Damit eine solche Rechnung auf Bollstänbigsteit in ihrer Art Anspruch machen kann, muß sie, im Manual wie in der Hauptrechnung, drei Geldrubriken enthalten, nämlich 1) Soll-Einnahme (ober Ausgabe); 2) Ift-Einnahme (Ausgabe) und 3) Rest. Die beiden letzten zusammen müssen natürlich der ersten gleich kommen. Die Reste aus früheren Jahren werden stets unter besonderen Titeln in Einnahme und Ausgabe, und insofern sie nicht in der betreffenden Jahresrechnung als Ist-Einnahme oder Ausgabe einrücken, auch wieder als Rest fortgeführt. Zugleich müssen bieser Rechnung genügende Uebersichten, aus den Naturaljournalen gesertigt, beiliegen, welche die Berwendung der Raturalien, namentlich auch die Soll-Einnahmen und Ausgaben für ver- und erkaufte Naturalien, nachweisen.
- S. 697. Ist auf diese Weise verfahren worden, sind also dadurch sämmtliche verkaufte, wenn auch zum Theil noch nicht baar bezahlte Gegenstände in Einnahme, sowie sämmtliche erwachsene Ausgaben, einschließlich der unbezahlt gebliebenen Posten, unter ihren Titeln aufgeführt; die Restschnahmen und Ausgaben aus früheren Jahren von den betreffenden Titeln des laufenden Jahres geschieden; sind zugleich die Einnahme: Juschuß vom Eigenthümer, so wie die Ausgaben für Hauptmeliorationen und die Ablieferungen an den Eigenthümer unter besonderen Titeln aufgeführt; so bietet die Rechnung mit Hüsse der Naturaljournale die

Materialien bar, ben wahren Reinertrag bes Rechnungs= jahres zu ermitteln.

S. 698. Bu bem Enbe werben bie Ginnahmen unb Ausgaben gegen einander gestellt; von ersteren werben ber Bestand und ber Gingang an Resten aus voriger Rechnung. fo wie ber Bufchuß vom Gigenthumer, abgezogen, von ber Ausgabe aber bie Uebergahlung voriger Rechnung, bie für frühere Jahre aufgeführten Ausgabereste, ber Aufwand für Meliorationen und die Abzahlung an ben Gigenthumer. Die Naturallieferungen an ben Gigenthumer, fofern berfelbe nicht als Wirthschaftsführer folche von ber Wirthschaft begieht, werden der Einnahme ebenfalls zugerechnet - und nun wird die Bilance gestellt. Wird endlich bem Ergebniffe biefer Bilance noch der Mehr= ober Minderwerth ber Vor= rathe und bes Inventars, am Ende bes Rechnungsfahrs gegen ben Anfang beffelben, zugerechnet, fo muß fich auf biese Beise ber eigentstohe Reinertrag mit Genauigkeit er= geben. Der Reinertrag ber einzelnen Wirthschaftszweige ift aber bei biefer Rechnungsform nicht barguftellen.

Bei ber Tare bes Inventariums und ber Borrathe muß man fich möglichft an Durchschnittspreise halten.

S. 699. Wird die Rechnung von einem Administrator gestellt, so müssen die Belege und Quittungen nach laufen= ben Nummern in einer Columne vor ober hinter der Geld= summe angezogen und der Rechnung beigelegt sein. Für viele Einnahmsposten, z. B. für Früchte zc., dienen die Naturaljournale und die daraus der Rechnung beigelegten Uebersichten zugleich als Belege; die eingegangenen oder ver= bliebenen Ausstände weisen die vorige Jahresrechnung und bas Schulbbuch nach.

2) Doppelte Buchhaltung.

S. 700. Denkende Landwirthe faben ichon lange ein, bag bie gewöhnliche einfache Rechnungsform, welche in ber

Regel noch nicht einmal so vollständig zur Anwendung gebracht wird, wie es sich nach der eben dargestellten Art thun läßt, — folgenden wichtigen Zwecken der Buchhaltung nicht genüge: nämlich darzuthun, was jeder einzelne Zweig der Birthschaft eingetragen oder Verlust gehabt habe; wie hoch sich das Tutter bei den verschiedenen Viehgattungen genütt; was die Arbeit der Pferde und die der Ochsen gekostet habe, und vieles Andere. Man versuchte deßhalb die sogenannte kaufmännische oder doppelte Buchhaltungsform, und durch eine große Wenge von Beispielen ist auch als erwiesen anzunehmen, daß dieselbe mit angemessenen Modificationen, welche in manchen Verschiedenheiten des landwirthschaftlichen Gewerbes gegenüber dem kaufmännischen Betriebe begründet sind, mit Erfolg bei der Landwirthschaft anwendbar ist.

Auch bie erfte überzeugende Darftellung ber Anwendbarteit ber taufmannischen Buchhaltungsform auf bas landwirthschaftliche Rechnungswesen verdanten wir Thaer; f. bessen rat. Landwirthschaft und bessen Methode ber landwirthschaftlichen Buchfaltung, Berlin 1807.

- S. 701. Sobald man die allgemeinen Grundsäte dieser Rechnungsform kennt und sie mit Hinweglassung vieler für unseren Zweck nicht nothwendigen Formen und Schreibereien auf die Landwirthschaft praktisch anwendet, und, was sehr leicht geschehen kann, nach den besonderen Verhältnissen kürzt oder ausdehnt, wird man sich bald überzeugen, daß sie nur geringe Mühe mehr, als eine geordnete Rechnung nach der einfachen Art verursacht, und doch unendlich mehr Resultate und Rugen barbietet.
- §. 702. Wir theilen die nähere Darstellung der dop= pelten, oder richtiger vervollkommneten landwirthschaft= lichen Buchhaltung ab in a) Allgemeine Grundsäte der dop= pelten Buchhaltung; b) Wahl des Rechnungstermins; c) Gin= richtung der Hülfsbücher; d) Einrichtung des Hauptbuches, und e) Verfahren bei bessen Ausstellung und Abschluß.

- a) Allgemeine Grundfate ber boppelten Buchhaltung.
- S. 703. Die sogenannte boppelte Buchhaltung ift zu=
 erst bei ben italienischen Kausseuten im fünfzehnten Jahr=
 hundert in Gebrauch gekommen (daher auch italienische Buch=
 haltung genannt), und ist nun bereits seit langer Zeit bei
 bem Handelsstande ber ganzen Welt eingeführt.
- S. 704. Sie hat den Zweck, daß nicht nur für jede Person, mit welcher man in Geschäftsverkehr steht, eine Absteilung in der Rechnung angewiesen ist, welche den Stand der Leistung und der Forderung beider Theile, die Abrechnung, auf eine sehr klare Weise darstellt; sondern daß jeder Geschäftszweig oder Hardelsartikel auf ganz ähnliche Weise in der Rechnung behandelt wird, indem ihm, gleichwie einer Person, mit welcher man verkehrt, ebenfalls Alles zu Gut oder Last geschrieben wird, was er eingetragen hat, und was für ihn geleistet worden ist.
- S. 705. Der erste Grundsatz bieser Buchhaltungsweise ist, daß jeder Posten zweimal, doppelt, eingetragen wersen muß, nämlich einmal zu Last und einmal zu Gut; in der Beobachtung dieses Grundsates liegt zugleich die Constrole für die Richtigkeit der ganzen Rechnungsführung, denn wenn ein Eintrag nicht richtig ober nur einmal gemacht worden, so muß sich die Verletzung der Gleichheit am Schlusse ergeben, und der Fehler sich leicht auffinden lassen.

Es hat z. B. N. N. 100 Scheffel Beizen getauft, fo kommt ber Betrag ber Kaffe zu Laft, bem Fruchtboben zu gut; es find 500 Centner heu mit ben Schafen verfüttert, so kommt ber Betrag ber Schäferei zu Laft, ben Biefen, welche bas heu geliefert haben, zu gut,
ober bie Biefen überlieferten bas heu sämmtlich zuerst bem allgemeinen Magazin zu Laft, und biefem wird bann bie Angabe an Schafe,
Kühe 2c. zu gut geschrieben.

S. 706. Bei ber Führung der boppelten Buchhaltung werden folgende Formen und Bezeichnungen beobachtet und gebraucht: die Rechnung, welche nach dem Material ber

Halfsbucher gestellt wird, und worin jeder Zweig seine Abtheilung erhält, heißt bas Hauptbuch; eine Art Manual
oder Borbuch zum täglichen Eintragen des Materials für
bas Hauptbuch (s. S. 753) heißt die Prima=Rota; jeder
Rechnungsabschnitt für die einzelnen Geschäftszweige oder
Personen in dem Hauptbuche heißt Conto; ein Conto wird
stets so eingerichtet (eröffnet), daß zwei einander gegenüber=
stehende Seiten dafür bestimmt sind, und zwar die linke
Seite für das Soll oder Debet, die rechte Seite für das
Hat (geliefert, geleistet) oder Credit; auf das Soll kommt
also Alles, was dem Conto zu Last, auf das Hat, was
ihm zu gut zu schreiben ist; wird das Conto abgeschlossen,
und es ergibt sich beim Debet oder Credit ein Ueberschuß,
so heißt dieser Saldo (Debet=Saldo oder Credit=Saldo).

Uebrigens braucht ein Conto weiter teine Rubriken, als bloß vornen eine Ordnungslinie, und wenn man will, eine für die Rummer bes Belegs, den Raum für die Einzeichnung, die Geldcolumne und bahinter noch einen Raum für die Bemerkung des Contos, welchem der Posten zu gut oder zu kast geschrieben, damit der doppelte Eintrag immer schnell verglichen werden kann. — Je nach den Gegenständen, welche auf dem Conto vorkommen, können zur Erleichterung der Ueberssicht auch noch verschiedene Columnen angebracht werden, z. B. bei dem Borrathsconto eine für das Getreidemaß zc. — Zwedmäßig zur Uebersicht und Controle ist es endlich, wenn man die Geldcolumne in drei Abtheilungen bringt: 1) baar; 2) innere Berechnung (durch-laufend); 3) Summa.

Bei ber taufmannischen Buchhaltung tommen noch verschiedene andere technische Ausbrücke vor, welche wir bei ber Anwendung auf die Landwirthschaft nicht bedürfen, und bie beshalb hier übergangen werden.

b) Bahl bes Rechnungetermins.

S. 707. Das landwirthschaftliche Gewerbe greift in seinem Betriebe so in einander, daß nie ein Stillstand stattfindet, und beghalb ist auch kein Termin zu sinden, von dem sich sagen ließe, daß das sich schließende Jahr nicht schon Bieles dem neu zu beginnenden im Boraus geleistet habe.

Mus biesem Grunde kann jeber Zeitpunkt, an welchem man die Wirthschaft angetreten hat, auch als Rechnungstermin beibehalten werben. Indessen stellen sich doch bei näherem Betrachte brei Momente bar, welche vor anderen zum Rechnungstermin geeignet sind, und zwar: bas Ende des Herbstes ober der Anfang des Winters, das Ende des Winters ober der Anfang des Frühlings und der Anfang des Sommers nach beendigter Frühjahrsbestellung. Zeder dieser Termine hat wieder seine Vorzüge und Nachtheile, welche im Falle der Wahl mit Rücksicht auf Local = und persönliche Verhält= nisse in Betracht gezogen werden müssen.

- S. 708. Zu Gunsten bes ersten Termins, am Ende bes Herbstes, läßt sich anführen, baß zu bieser Zeit, ben ersten November etwa, bie Arbeiten in einem Jahre wie im anderen sich ziemlich gleich stehen, und namentlich bie ganze Winterbestellung für bas kommenbe Jahr zum Boraus ge=leistet ist, hauptsächlich aber, baß man ben Winter über am besten Zeit hat, die Rechnung zu stellen. Dagegen kann solche nicht eher geschlossen werden, als bis ansgedroschen ist, was ein sehr hinderlicher Umstand für viele größere Wirthschaften ist, welche erst zu Ansang des Frühjahrs ihren Ausdrusch vollenden können.
- S. 709. Der zweite Termin, zu Anfang bes Frühjahrs, etwa den ersten April, bietet bieselben Borzüge bar,
 wie der vorige, und es kann auch bis zum Schlusse auch ist
 bas Winterfutter bis dahin durch den Viehstand größtentheils
 verzehrt und also auch verwerthet, oder der Nugen doch in
 dem Werthe des vorhandenen Viehes leicht zu veranschlagen.
 Es ist hier bloß entgegen zu stellen, daß vom Frühjahre an
 dem Wirthschafter gar sehr die Zeit mangelt, sich mit der
 Rechnungsstellung abzugeben, welchem Umstande jedoch großen=

theils begegnet werben kann, indem man im Winter Alles so weit als nur thunlich vorbereitet.

- S. 710. Der dritte Termin, Anfang bes Sommers, Mitte ober Ende Juni, wo möglich vor Beginn der Heuserndte, hat den Borzug, daß zu dieser Zeit die wenigken Borräthe vorhanden sind, die Wolle geschoren und häusig schon verkauft ist, weßhalb dieser Zeitpunkt mit Recht als der im Allgemeinen beste erachtet wird. Freilich steht auch ihm noch entgegen, daß man um diese Zeit nicht viel mehr Muße zur Rechnungsstellung hat, als im Frühlinge, was den Landwirth, welcher keinen separaten Buchhalter anzusstellen für gut sindet, allerdings veranlassen kann, lieber einen der anderen Termine zu wählen.
- §. 711. Ift man einmal in ber Lage, wegen Mangel an Beit zum Rechnungsabschlusse einen für ben Abschluß weniger geeigneten Termin zu wählen, so steht auch nichts entgegen, wenn man bei bem Kalenberjahre stehen bleibt. Nur ist es zu Neujahr schwierig, ben Werth mancher Natuzalgegenstände, z. B. ber Schafe, möglichst genau zu tariren.

c) Einrichtung ber Bulfebucher.

S. 712. Die Hülfsbücher können, Behufs ber boppelten Buchhaltung, ganz so geführt werden, wie in ben SS. 672 u. f. angegeben worden ist; nur bedarf es hierzu besonders, daß ihre Führung vollständig und genau, und daß ihre Einrichtung so ist, daß die Ueberträge auf das Hauptbuch möglichst erleichtert sind.

Manche geben ben meisten Sulfsbudern bie ähnliche Einrichtung, wie bem Sauptbuche, was aber gar nicht erforderlich ift, und häusig bie Führung und Rechnungsstellung weitläuftig macht. Bahlt man aber die tabellarische Form für die Sulfsbucher nicht, so mussen sie, wie jedenfalls das Geldjournal, allerdings Columnen für die Bemerkung des Conto's erhalten, dem der Posten zu gut oder zu Last kommt.

- §. 713. Insbesondere muß die Rechnung über die Arsbeit (f. §. 686 ff.) genau geführt und wöchentliche Auszüge und Uebersichten (f. §. 691) über die Arbeitsverwendung müssen Behufs der weiteren Uebertragung (f. §. 753) gefertigt werden. Weitere Gegenstände, welche bei der einsfachen Rechnungsführung häufig nicht gehörig notirt werden, bei der doppelten landwirthschaftlichen Buchhaltung aber genau verrechnet werden müssen, sind: Dünger, Stroh, Futeter, Weibe 2c.
 - d) Das Sauptbuch.
- S. 714. Je nachdem bie Verhältnisse ber Wirthschaft sind, ber Dirigent mehr betaillirte, ober mehr summarische Resultate zu erhalten beabsichtigt, und besonders, je nachsem mehr ober weniger Zeit zur Verwendung für die Buchsführung zur Disposition steht, kann man sich bei Aufstellung bes Hauptbuches auf eine möglichst geringe Zahl von Conto beschränken, ober ihre Zahl durch eine ausgebehntere Trennung der Gegenstände vervielfältigen.
- S. 715. Die in bem landwirthschaftlichen Hauptbuche vorkommenden Conto sind ihrem Wesen nach: Haupt=, Hülfs= oder Nebenconto. Unter Hülfsconto sind solche zu verstehen, welche gewisse Wirthschaftskosten enthalten, die sich wieder auf verschiedene Haupt= und Neben= conto vertheilen, z. B. das Haushaltsconto, oder die noth= wendig sind, damit die Ergebnisse der Hauptconto sich klar darstellen, wie das Magazinsconto. Die Hauptconto trennen sich wieder in die des Grundbesizes und die der Viehaltung. Die Nebenconto dienen für besondere, nicht in jeder Wirthschaft vorkommende Betriebszweige, wie Branntweinbrennerei, Ziegelei 2c.

Sauptconto des Grundbefiges.

§. 716. Rach ben Abtrennungen ber zu einem Gute gehörenbe Bobenfläche in ber Benutungsweise als Acker=

felb, Beife, Beibe, Balb ac. muffen auch bie Sauptconto für ben Grundbefit von einander getrennt werben.

S. 717. Aderconto. Das Aderfelb erhält bei manschen Wirthen bloß ein einziges Conto, bei Anderen wird, sobald verschiedene Fruchtfolgen vorkommen, für jede Rostation ein besonderes Conto angelegt, was begreislich sehr rathsam erscheint. Auf das Debet der Felderconto kommen alle dafür geleistete Bestellungs = und Erndtekosten, einsschließlich der Gespannarbeitskosten und des Düngers, wie sie aus dem Kassenbuch und nach den Hülfsconto sich ergeben. Das Credit enthält den Ertrag an Producten aller Art, welche größtentheils dem Magazins = oder Productenconto zur Last kommen.

Raberes über die Beranfchlagungen von Erzeugniffen zc. wird bei ben weiterhin gur Sprache fommenden Conto angeführt werben.

S. 718. Bu einer gang vollkommenen Führung bes Hauptbuches kann zwar die eben angegebene Art der An= legung ber Felberconto als noch nicht völlig genügend an= gesehen, vielmehr muß zu bem Ende verlangt werben, bag jeber einzelne Schlag bes Ackerfelbes sein eigenes Conto habe, bamit baraus ersehen werben konne, was jebe biefer Kelbabtheilungen nach Maßgabe bes Kulturgegenstandes und ber Rulturart an reinem Ertrag, ober auch Berluft, gewährt habe. Soll aber biefes, bei einer größeren Angahl von Acter= schlägen bebeutend mehr Mühe verursachende Verfahren zu haltbaren Resultaten führen, so ist erforderlich, daß der Aufwand für eine jebe gegebene Dungung auf biejenigen Rulturgegenstände vertheilt werde, welche nach der gegebenen Düngung bis zu ihrer Wieberholung angebaut worden find, und zwar nach Verhältniß bes Antheils von ber Dungkraft, welchen bie nach einander angebauten Gewächfe von ber ganzen Düngung für ihren Theil entnommen haben. Ober mit anderen Worten, es muß ber Rest ber Dungkraft, welche bas zuerst in frischem Dung gebaute Gewächs im Boben zurückläßt, bem nachfolgenben angerechnet. werben, und ber von biesem noch hinterlassene Rest wieber bem folgenben, insoferne hierzu nicht wieber frisch gebüngt wirb, u. s. f. Die stärkere ober schwächere Aufzehrung ber gegebenen Düngung hängt aber von so vielen Umständen ab, und kann in so verschiedenem Berhältnissesahlen daß sich keine für allgemein gültige Berhältniszahlen bafür ausstellen lassen, und daß eben beshalb die Resultate, welche bei einer bis auf jeden einzelnen Schlag sich erstreckenden Buchführung sich ergeben, im Einzelnen sehr leicht unsicher sind.

S. 719. Jebenfalls findet das in S. 394 ff. Gefagte hier auch seine Anwendung. Nur muß von der gegebenen Düngung der ersten Frucht, die danach folgt, verhältniß= mäßig mehr zur Last geschrieben werden, als der zweiten, der zweiten wieder mehr als der britten.

Ber an Beseitigung und Ueberwindung dieser Schwierigkeiten einen Anftoß nimmt, achte darum die sonftigen wichtigen Bortheile ber doppelten Buchhaltung nicht gering, und gebe diese darum überhaupt nicht auf, sondern beschränte fich lieber auf Contoanlegung für die Pauptseldabtheilungen, welche einer bestimmten Rotation zugewiesen sind.

- S. 720. Das Wiesenconto wird in der Hauptsache nach benselben Grundschen behandelt; die Debetseite ent= hält den Aufwand an Arbeit, Düngung 20., die Ercbitseite den Ertrag an Dörrfutter, und was sonst die Wiesen noch geliefert haben.
- S. 721. Nach ben gleichen Grundfäßen werben für jebe andere abgesonderte Branche des Grundbesiges, wie für beständige Weiben, Weinberge, Baumftüde, hopfen = garten, holzpflanzungen, Wald 2c. eigene Conto ansgelegt.

Sauptconto ber Biebhaltung.

- \$. 722. Für bie Rupviehhaltung werben so viele Conto eröffnet, als Zweige bavon in ber Wirthschaft existiren; bie gewöhnlich vorkommenben find: Ruhereiconto (einschließ= lich ber Aufzucht), Schäfereiconto, Mastungsconto, Schweineconto.
- S. 723. Man beginnt ein solches Conto bamit, ihm ben am Anfang bes Rechnungsjahrs vorhandenen Biehstand, zu der Tare nach Durchschnittspreisen, zur Last zu schreiben; bie Berzinsung dieses Capitals wird gewöhnlich zugleich mit angeschrieben. Am Ende des Rechnungsjahres wird dann der neue Capitalbestand wieder zu gut geschrieben, welcher Betrag demnach dem folgenden Hauptbuche wieder zu Last kommt. Der Auswand besteht in den Kosten für die Kütterung, einschließlich des Futterstrohs, dem Unterhalt der Wärter und der Geräthe, Salz, Arznei und sonstige laufende Unkosten zc. Die Creditseite enthält den Ertrag aller Art aus der Biehzucht und eine Vergütung für den aus der Kütterung entstandenen Mist (s. S. 737 ff.).

Es ift fein Grund vorhanden, die Berginsung des Betriebscaptstals bei den verschiedenen Conto der Birthschaft zu boberen, als landüblichen Zinsen anzusetzen, da durch den Uebertrag des Capitalbestanbes von einem Jahre auf das andere der etwaige Berlust (das Rissco)
schon in den Resultaten der Rechnung liegt. — Sind die zu der
Biehhaltungsbranche gehörigen Geräthe im Capitalwerthe von einiger
Bedeutung, so wird solcher auf gleiche Beise in Rechnung gebracht
und verzinst.

Beim Maftungsconto findet eine Anrechnung ber Binfen nur auf fo lange ftatt, als bas Maftvieb aufgestellt war.

S. 724. Bon wichtigem Einflusse auf die Darstellung ber Resultate der Biehhaltungsconto, und mittelbar dadurch wiederum von Einfluß auf die Resultate der Conto des Grundbesitzes, ist die Art, wie das Futter und der Mist veranschlagt werden. Man kann dabei auf verschiedene Weise verfahren. Häusig nimmt man z. B. an, daß der Mist das

Deficit ber Biehzucht beden musse, bas sich gewöhnlich ergibt, wenn bem Bieh bas Futter zum Marktpreise zu Last geschrieben wirb. Man kann aber auch annehmen, daß Tut= terbau und Viehzucht zunächst bes Düngergewinns wegen getrieben werben, und bann bas Futter auch nur nach dem jenigen Preise berechnen, zu welchem es sich, neben einem verhältnismäßigen und billigen Anschlage für ben baraus gewonnenen Mist, durch die Viehhaltung verwerthet. Diese lettere Methobe verbient, bei genauer Erwägung aller eins wirkenden Berhältnisse, den Borzug.

Bei der ersten Methode kann es sich eben so wohl ereignen, daß der Mist einen unverhältnismäßig hohen Preis erhält, wie es sich ereignen kann, daß er beinahe gar nichts kostet; Beides ist aber auf vie Darstellung des Reinertrags der Grundbesisconto, welche den Mist erhalten, von eminentem Einflusse. Ersteres würde sich ergeben, wenn der Futterpreis boch sieht, die Biehnnhung aber gering war, Lesteres würde der Fall sein, wenn die Biehnnhung das Futter zum Marktpreis bezahlt macht, also kein Debetsaldung das Misteonto zu übertragen bleibt.

S. 725. Bei ber soeben als die zwedmäßigere bezeichneten Methode wird sämmtliches auf die Viehhaltung verwendete Futter auf heu reducirt (Futterstroh gewöhnlich zum halben heuwerth) und der Preis dafür ausgemittelt, indem man das sich ergebende Saldo der Viehhaltungsconto, welche man vorläusig ohne Anrechnung des Futters abschließt, auf das Futterquantum ausschlägt. Wie man den Mist bei dieser Methode dem Viehhaltungsconto zu gut rechne, wird bei dem Missconto (s. S. 736) weiter auseinander gesett. — Wird nach diesen Principien gehandelt, so wird damit erreicht: 1) daß das Futter nur zu demjenigen Preise in Anssatz fommt, zu dem es wirklich genügt worden ist, daß man diesen Ruspreis also nicht nur erfährt, sondern daß auch die Grundstücke, welche Futter producirten, nun in dem Reinertrage mit denjenigen, welche anders benuht wurden,

in Parallele gestellt werben können; 2) daß der Dist zu keinem unverhältnismäßigen Preise berechnet wird; 3) daß man im Speciellen wieder ersehen kann, wie sich die einzel= nen Zweige der Biehzucht im Ertrage, d. h. im Ruppreise des darauf verwendeten Futters, zu einander verhalten.

Die Beivenutung wird auch auf heuwerth reducirt, diese jedoch, mit Rüdsicht auf ben verloren gehenden Dunger und die ersparten Erndtelosten, nur zu etwa 2/3 ober selbst nur zu 1/1 des heupreises angesett. Wo Pachtweiben öfters vortommen, kann man auch nach Pachtpreisen abschäften.

Die Bulfsconto.

- S. 726. Die Hülfsconto sind nothwendig, bamit ber Aufwand für biejenigen Wirthschaftszweige, welche des Ganzen oder wenigstens mehrerer Hauptzweige wegen bestehen, darauf übertragen und von da am Ende weiter vertheilt werben, oder auch nur, um die Bertheilung des Auswandes, welcher von dem Ertrage einzelner Wirthschaftszweige für verschiedene andere gemacht wird, zu erleichtern. Sie bürfen ihrem Wesen nach kein Saldo behalten, indem dasselbe stets auf andere Conto zu übertragen ist.
- S. 727. Die nothwendigsten Hulfsconto bei einem gut eingerichteten Hauptbuche find: bas Haushaltsconto, bas Magazin = ober Naturalvorrathsconto, bas Zugviehconto, bas Geschirrconto, bas Düngerconto, bas allgemeine Wirth=schaftsconto.
- S. 728. Haushaltsconto. Diesem Conto kommt sämmtlicher Auswand zu Last, welcher für den Unterhalt aller in der Wirthschaft gespeisten Personen (ausschließlich bes baaren Gelblohnes) gemacht wird. Das Debetsalbo wird bann auf die Speisetage sämmtlicher durchs Jahr gespeister Personen vertheilt und dem betreffenden Conto zu Last geschrieben. Die Materialien liefern das Geldjours nal und die Naturaljournale. Ginzelne Abgaben von Hauss

haltungsgegenständen an andere Zweige werden bem Haushaltsconto besonders gut geschrieben. Ift die Speisung verschieben, so muß ein verhältnismäßiger Aufschlag für die besser gespeisten Personen stattsinden. — Die Zinsen von dem Capital des Haushalts-Inventars werden auf das Debet dieses Conto geschrieben. — Der Geldlohn für die Küchenmägde kommt auch auf das Haushaltsconto.

- S. 729. Naturalvorraths = ober Magazins = conto. Auf bas Debet bieses Conto werben alle im vori= gen Jahre verbliebenen Naturalvorräthe zu ben bamals an- genommenen Durchschnittspreisen übertragen und am Ende bes Jahres wird ber nunmehrige Vorrath nach ben neu berechneten Durchschnittspreisen wieber gut geschrieben. Ferner wird bie neue Ernbte an Körnern, Stroh, Futter 2c. auf bas Magazinsconto zu Last gebucht. Dreschlohn und sonsstige Kosten ber Aufspeicherung kommen ebenfalls hierher. Auf die Creditseite werden, außer dem Vorrathe am Ende des Jahres, alle Naturalverkäuse, sowie alle an die anderen Wirthschaftszweige abgegebenen Naturalien übertragen.
- S. 730. Die Futter = und Strohpreise werden nach ben in den SS. 725 und 736 (Bieh = und Mistconto) aufgestellten Grundsäten angesetz; die Preise der Körnerfrüchte mussen ben Felderconto nur so hoch angeschlagen werden, daß das Magazinsconto neben der Leistung des Dreschlohns und son=stiger Speicherungskosten noch bestehen kann. Je nachdem sich die Durchschnittspreise für die Vorräthe am Anfang und am Ende des Jahres zu einander und zu den Preisen der stattgehabten Baarverkäuse verhalten, und je nachdem die Unkosten und kleinen Verluste der Magazine bei der Naturaltare im rechten Verhältnisse berücksichtigt worden sind, wird dieses Conto ein Credit = oder Debetsaldo behalten, das als ein zusalliger Gewinn oder unvermeiblicher Verlust vabst gandwirtbischen. II. 2. 8. xus.

auf bas allgemeine Wirthichaftsconto gehört, fo bag bas Raturalvorrathsconto niemals ein Salbo behält.

In Birthschaften, wo man mit ber Getreideaufspeicherung Speculation treibt, thut man wohl, dafür ein besonderes Conto zu haben und die alten Borrathe dem Magazinsconto abzunehmen.

S. 731. Bugvieheonto. Das Bugvieheonto besteht, fobalb man Pferbe und Ochsen zugleich halt, in zwei Abtheilungen, einem Pferbe= und einem Ochsenconto. Jebem bieser beiben Conto wirb am Anfang bas am Enbe ber vorigen Rechnung verbliebene Zugvieheapital ju Laft und am Schluffe bie neue Tare ju gut geschrieben. Das Capital, nebst bem Stallgerathecapital, wird verzinset. Auf bie Debetseite kommt ferner ber Aufwand für angekauftes Bug= vieh, Futterung, Sufbeschlag, ber Antheil an ber Unterhaltung ber Adergerathe und bes sonftigen Geschirres, Be= leuchtung, Medicin, Lohn und Unterhalt ber Knechte, Tag= tohn beim Gefpann. - Auf ber Creditseite wird ber Mift angemeffen veranschlagt (f. S. 737), und alle allenfallfige Ertraverdienste ber Knechte ober bes Gefpanns werben gut geschrieben. Das verbleibenbe Debetsalbo wird auf die burch bas Arbeitsjournal bargethane Bahl ber Arbeitsftunden, ober vollen Arbeitstage, ausgeschlagen und bann bem be= treffenden Conto gur Laft geschrieben, so bag auch die Bug= viehconto ohne Salbo fich abschließen.

Berben Ruhe ju Feldarbeiten verwendet, fo wird ber Betrag ju einer billigen Tare bem Aubereiconto ju gut geschrieben.

S. 732. Manche Landwirthe ziehen vor, fire Preise für die Gespannarbeit anzunehmen, was zwar die Berechsenung in etwas erleichtert, aber auch unvollständiger ist. Es verbliebe bann ein Salbo, das auf das allgemeine Wirthsschaftsconto zu übertragen wäre. Wenn indessen aus der Erfahrung bereits bekannt ist, wie hoch sich die Kosten eines Pferdes oder Ochsentages durchschnittlich stellen, so kann man

zwar sie Preise für die Spannarbeit zu Grund legen, um im Laufe bes Jahres biese immerhin berechnen zu können; stellt sich aber am Ende des Jahres eine bedeutende Differenz heraus, z. B. wegen hoher Preise des Körnerfutters 2c., so muß noch ein nachträgliches Zulastschreiben der Mehrkosten vorgenommen werden.

- S. 733. Geschirrconto. Dieses Conto umfaßt sämmtlichen Aufwand für die Unterhaltung der Acter=, Spann= und Handarbeitsgeräthe, einschließlich der Berzinsfung des darin enthaltenen Capitals. Der Aufwand wird dann, so richtig als möglich, auf diejenigen Conto vertheilt (also dem Geschirrconto wieder abgeschrieden), welche dersselbe angeht, die Hauptsumme also auf das Pferde= und Ochsenconto, dann der verhältnismäßige Antheil auf das Magazins=, Wiesen=, Düngerconto 2c.
- S. 784. Bollständiger ist die Behandlung dieses Conto, wenn das Inventarium auch jährlich zu = und zurücktarirt wird. Da jedoch in einer bereits organisirten Wirthschaft der Bestand darin sich wenig ändert, so unterlassen manche Rechner lieber diese Wiederholung der jährlichen Taxe des Geräthe=Inventars, welche viele Arbeit verursacht, indem sie sich mit einer Revision nach der Stückzahl (f. S. 663) und der Anrechnung der Zinsen von dem bereits bekannten Capitale begnügen.
- S. 785. Die Uebertragung bes Aufwandes für bas Geschirrronto auf die Zugvieh= und anderen betreffenden Conto wird in den meisten Anleitungen zur landwirthschaft= lichen Buchhaltung nicht vorgeschrieben; es gibt aber einen sehr unrichtigen Begriff von den Rosten der Arbeit, wenn bloß angerechnet wird, was die Arbeiter und das Spann=vieh kosten, nicht aber, was die Unterhaltung der dabei ges brauchten Geräthe gekostet hat, welche doch in der That eben 20*

fowohl ein Erforberniß zur Ausführung ber Arbeit find, als wie bas Spannvieh und bie babet bedürftigen Menschen.

- S. 736. Dung erconto. Die größte Schwierigkeit für bie Aufstellung und Abschließung bieses Conto besteht barin, ben Preis bes Dungers auszumitteln, bergestalt, baß ben= jenigen Conto, welche ben Dunger ober bas Material bazu lieferten, eine angemessene Bergütung bafür zu Theil wird, und baß ber Mist zugleich einen Preis erhält, wofür er mit Rusen zum Acerbau verwendet werden kann.
- S. 737. Unter ben mancherlei hierfur ichon in Bor= fchlag ober zur Anwendung gebrachten Methoden burfte bie nachstehenbe, von bem Berfaffer ichon öftere angewendete, bem Zwede fich annahern. Es wird zuerft ein mäßiger Werthspreis eines Centners Normalbungers (f. S. 238) für bie Localität, mit Zuhülfenahme ber fich hierzu barbietenben Daten (f. S. 738) ausgemittelt, fobann (nach S. 405) angenommen, daß aus 1 Centner heuwerth 13/, Centner Normalbunger gewonnen werben. Hieraus ergibt fich, was ber Mift aus 1 Centner Seuwerth toftet, und zu biefem Preise wird ber Mistwerth bes aus bem Futter entstanbenen Düngers ben betreffenben Biehconto vergutet, bem Dunger= conto also gur Laft geschrieben. Daffelbe muß ferner bas Streuftroh bem Magazinsconto zum halben Beupreis, wo bas Stroh aus befonderen Grunden boch im Preise fteht auch zu 3/, bes heupreises, bezahlen und ben fonftigen birec= ten Aufwand für die Mistbearbeitung tragen. Das gange Debetfaldo wird am Ende auf die ausgefahrene Fuder = (Centner =) Bahl bes Miftes vertheilt, nachdem vorher bie besonders verwendete Jauche billig in Anschlag und Abzug gebracht, und zu bem fich hierbei ergebenben Preise ber Dünger ben verschiedenen Grundstuden zu Laft, bem Dünger= conto au aut aeschrieben.

§. 738. Um ben Mittelpreis bes Düngers für eine Localität festzusehen, so kann man sich nur ba nach Markt= preisen richten, wo ein Düngerverkauf häusig vorkommt und bie Concurrenz ber Landbesitzer ben Preis burchschnittlich sirirt hat. Außerbem ober nebendem ist anzunehmen, daß der Mittelpreis des Düngers in einem gewissen Berhältnisse zum Mittelpreis des Getreides und anderer Hauptproducte steht. Als ein annäherndes Preisverhältnis darf angenom= men werden, daß 18 bis 20 Centner Normalbünger den Werth von 1 preuß. (\frac{1}{2}\) wurtt.) Scheffel Roggen habe.

Roflet 3. B. ber prens. Scheffel Roggen 1 Rither. 10 fgr. (1 württ. Scheffel 7'/, fi.), so würde ber Centner Rormaldunger 2—2'/, fgr. (= 7-8 fr.) koften, oder 1 Juder von 30 Ctr. 2-2'/. Rihle. (= 3'/, -4 fi.). Angenommen, daß der Centner Heuwerth durch die Biehhaltung 1'/, Centner Rormaldunger liefert, so würden im eben angeführten Beispiel für jeden Centner Heuwerth höchstens 4 fgr. (= 14 fr.) als Düngernußen der Biehhaltung zu gut zu schreiben sein. War der directe Rußen des Heus durch die Biehhaltung 10 fgr. (35 fr.), so würde der Heupreis 14 fgr. (50 fr.), der Strohpreis 7 bis 8 fgr. (25-30 fr.) sein. — Der Düngernußen vom Beidevieh wird nach §. 407 verhältnismäßig geringer geschäßt.

S. 739. Da es die Berechnung erleichtert und namentlich die Ueberträge auf das Hauptbuch im Laufe des Jahres,
so ziehen es manche Rechner vor, einen fixen Preis für den Dünger anzunehmen. Dieser kann aber doch immer erst auf den Grund gemachter Erfahrungen und ähnlicher Ermittelungen, wie sie im vorigen Paragraphen angegeben sind, festgesetzt werden. Man rechnet dann das Streustroh auf das Biehconto und schreibt diesem den ganzen Dünger zu gut; bei dem Zulastschreiben wird dann, falls besondere Düngerbearbeitungskosten von einiger Bedeutung vorkommen, der Dünger verhältnismäßig um so viel höher angeschlagen, so daß jene Kosten wieder gedeckt sind. — Berwerstich istzeine britte Methode, wornach das Futter= und Streustroh dem Biehconto zu Last geschrieden, und das dann in der Regel

verbleibenbe fehr bebeutende Debetfalbo ber Biebhaltung wieber bem Düngerconto zu Laft geschrieben wird, benn hierbei find bie Ergebniffe zu unficher und schwantend und öftere ganz un= verhaltnismäßig.

- S. 740. Der Horbenschlag mit Schafen wird sich leicht in Rormalbunger reduciren und darnach veranschlagen lassen. Ebenso der Kompost. Wo lesterer in größerer Menge erzeugt wird, ist es zweckmäßig, ein besonderes Kompostconto zu haben.
- S. 741. Allgemeines Birthicaftsconto. Die= fee Conto umfaßt allen Aufwand, welcher fur die Wirth= schaft im Allgemeinen gemacht wird, und nicht irgend einem ber anderen Conto birect ju Laft gefdrieben werben fann. Namentlich find hierber ju rechnen: a) bie Leitung ber Be= auffichtigung, ale Roften bes Birthschaftere, ber Saushal= terin 1c.; b) Feuerung und Beleuchtung ber Wohnzimmer und Unterhaltung ber barin befindlichen Mobilien; c) Un= terhaltung ber Wirthschaftsgebaube, ber Brunnen, Wege, bes Pflastere ic., auch Reinhaltung ber Gehöfte; d) Grund= laften und Abgaben, in foweit folche nicht birect ben betref= fenben Grunbftuden fich gur Laft fchreiben laffen; e) fleine Salbos einiger Bulfsconto, welche fich nicht gang rein abgeschloffen haben u. f. f. Auch bie Berlufte burch befonbere Ungludefälle, wie burd Brand, Biebfterben, fonnen hierher übertragen werben.
- S. 742. Wie leicht einzusehen, so kann bas eben genannte Hauptconto in mehrere einzelne Conto getrennt werben. Namentlich ist es gebränchlich, ein besonderes Gewinn= und Berlustconto zu haben, auf das die Berluste der im vorigen Paragraphen zulett genannten Art,
 sowie die zufälligen Salbo verschiedener Hulfsconto übertragen werden. Andere haben besondere Abgaben= und
 Lakeneonto, besondere Bauteneonto. Für Reubau-

ten muffen entweder besondere Conto gehalten werden, oder fie stehen auf dem Grundstockconto (f. S. 748), auf das sie jebenfalls am Ende zu übertragen find.

S. 743. Sind die Kosten des allgemeinen Conto nachgewiesen, so sollten solche, um einen völlig reinen Abschluß zu erzielen, nach einem für jede Wirthschaft besonders zu entwersenden Repartitionssuße auf die einzelnen Hauptconto,
namentlich die für den Grundbesit und die Viehhaltung,
vertheilt werden. Diese Vertheilung unterbleibt jedoch gewöhnlich, und nur Koppe thut ihrer, unseres Wissens,
Erwähnung, gewiß mit vollem Recht, denn wenn ich wissen will, was mir der Morgen Acerseld oder Wiese ze. eingetragen, so muß doch auch der darauf fallende, oft sehr bebeutende allgemeine Wirthschaftsauswand mit in Anrechnung
gebracht werden.

Für bie Art und Beise ber Bertheilung läßt fich tein fester Daßftab angeben, sondern nur sagen, daß man solchen theils nach Waßgabe der Größe des Reinertrags, theils mit Rückicht auf Umfang, Bedürsniß an Gebäuden, Aufficht zc., welche ein Birthschaftszweig erheischt, sich bilden muffe.

S. 744. Sonstige Hülfsconto. Je nach der individuellen Ansicht des Rechnungsführers kann die Zahl der Hülfsconto beliedig vermehrt werden, insoferne man für gewisse Gegenstände den Aufwand zuerst auf einem besonderen
Conto übersehen will, ehe man auf die verschiedenen Conto
überträgt, welche jener Aufwand angeht. Man hat z. B.
Gesindeconto, auf welches Lohn und Unterhalt des Gesindes (letterer vom Haushaltconto) zuerst, und von da dann
weiter auf die betreffenden Conto übertragen wird. Auf
ähnliche Weise halten Manche ein Deputatistenconto,
Taglöhnerconto 2c. Wie wohl neben dem Magazinsconto besondere Conto für die Scheunen, den Kornboden 2c.
völlig entbehrlich sind, so ziehen es doch Manche vor, jenes

Conto zu vervielfältigen; zwedmäßig tann bagegen ein ber sonberes Conto für bas Inventarium sein.

- §. 745. Ferner wollen Biele als Hülfsconto ein Saf= faconto geführt haben, welches nach den Regeln der kauf= männischen Buchhaltung eigentlich eine Abschrift oder ein Auszug des Kassenbuchs ist. Diese Mähe können wir uns aber ersparen, und nur die Summen und Saldos des Abschlusses sind allenfalls hier aufzunehmen.
- §. 746. Da endlich von einem Jahre auf das andere Bieles zu übertragen ist, so eröffnet man gewöhnlich auch bessonbere Conto des vorigen und fünftigen Jahres. Das Conto des fünftigen Jahres besteht aber lediglich in einem einfachen Berzeichnisse über alle Posten, welche bei den einzelnen Conto dem fünftigen Jahre bebitirt sind. Das Conto des vorigen Jahres endlich ist die Abschrift des fünftigen Jahresconto voriger Rechnung.

Berichiebene Rebenconto.

§. 747. Sobalb mit einer Wirthschaft besondere ober außerordentliche Betriebs = oder Einkommenzweige verbunden sind, so muffen bafür auch besondere Conto eröffnet werden, welche als Nebenconto zu betrachten sind. Wir nehmen hierher die verschiedenen, häusig mit der Wirthschaft in Versbindung vorkommenden technischen Gewerbszweige, so wie auch Gefälle, wie Zehnten, Grundzinsen und bergleichen mehr; ferner Schenkwirthschaftsbetrieb 2c.

Rebenbei fann ber Wirthschafter noch nach seiner Auficht und zu besonderen Zweden für den einen oder anderen separirten Gegenftand ein Rebenconto eröffnen, 3. B. fiber einen einzelnen Kulturgegenstand, an dem ihm besonders liegt.

S. 748. Außerdem muß, so balb in einer Wirthschaft bedeutende, ben Grundwerth erhöhende Meliorationen vor= genommen werden, ein Meliorationsconto gehalten werden, worauf die Rosten dieser Meliorationen zu über= tragen find, und beffen Debetsalbo als eine Anlage zu Bermehrung bes Grundwerths bes Gutes anzusehen ift. Man verbindet aber zweckmäßig dieses Conto mit einem allgemeinen Grund stocksonto, auf welches am Anfange der Rechnung das ganze Grundcapital des Guts, im Laufe sowann der Auswand für Meliorationen, unter welchen wir auch neue Gebäude begreifen, so wie der directe Jukauf von Grundstücken, zu Last geschrieben, am Ende das nunmehr angewachsene, oder bei stattgefundenen Berkaufen auch verminderte, Capital aber dem künstigen Jahr zu gut gesschrieben wird, dergestalt, daß kein Saldo verbleibt.

- S. 749. Ift bas Gut gepachtet, so muß ein besonderes Pacht conto allen directen und indirecten Aufwand; wel=cher als Leiftung an den Gutsherrn zu betrachten ist, nach=weisen. Dagegen fällt bei einem Pachtgute begreislich das Grundstocksconto (s. S. 748) weg; doch bleibt ein Me=liorationsconto, wenigstens in der ersten Zeit der Pachtung, als Nachweisung für den für Meliorationen gemachten Auf=wand immer zu empfehlen; nur muß der Aufwand dafür im Laufe der Pachtzeit wieder als Reinertrag in die Kasse bes Pächters zurücksiesen, wenn er richtig calculirt hat.
- \$. 750. Enblich ist es auch noch rathsam, ein Eigen = thümersconto anzulegen, auf welches alle Naturalliese= rungen und Baarzahlungen an ben Eigenthümer ober auch Pächter zu Last geschrieben werben, so weit solche nicht für die Directionskosten auf das allgemeine Conto gehören. Zuschüsse kommen auf die Creditseite. Dieses Conto ist zwar, so bald wir uns die Freiheit gestatten, von den Grundsähen der doppelten Buchhaltung, insoweit es dem Zwecke keinen Eintrag thut, abzuweichen nicht absolut nothwendig; denn wenn es wegbleibt, so sind die Naturallieserungen an den Eigenthümer wie Baarverkäuse zu betrachten; indessen muß es doch jedem Gigenthümer wichtig sein, zu übersehen,

welchen Werthsbetrag er aus bem Gute im Laufe bes Jah= res empfangen hat.

- S. 751. Restenconto. Was an Einnahme= und Aus=
 gaberesten aus früheren Jahren verblieben ift, darf nicht,
 es mag im laufenden Jahre eingehen ober abgetragen wer=
 ben ober nicht, auf die verschiedenen Conto geschrieben,
 sondern muß auf ein besonderes Restenconto übertragen wer=
 ben. Dieses Conto hat zwei Geldrubriten, eine Soll=
 und eine Is=Einnahme und resp. Ausgabe, woraus sich die
 am Ende noch verbleibenden und auf das fünftige Jahresconto
 zu übertragenden Reste ergeben. Auf das letztere Conto
 werden auch die Ginnahme= und Ausgabereste des laufenden
 Jahres übertragen, nachdem solche aus den Naturalregistern
 und Schuldbüchern auf die betressenden Conto übertragen
 worden.
- S. 752. Ein kürzeres aber weniger consequentes Berfahren mit den Resten des vorigen und laufenden Jahres ist, die eingegangenen und bezahlten Reste des vorigen Jahres gar nicht in das Hauptbuch zu übertragen, dagegen bessondere Restverzeichnisse als Beilage zu führen, denen die Reste des laufenden Jahres zugefügt werden, welche in das Hauptbuch so eingetragen sind, als wären sie bereits besrichtiget.
- e) Berfahren bei ber Uebertragung auf bas hauptbuch und beim Abfclus.
- S. 758. Um bie einzelnen Bosten im hauptbuche möglichst gut zu ordnen und viele einzelne derselben mehr zusam= menziehen zu können, wodurch die Uebersicht wesentlich erleichtert und abschreckende Dickleibigkeit vermieden wird, trägt man die Posten aus den Journalen, insoweit sie nach der erwählten Einrichtung dazu vorbereitet sein können, wöchentlich oder monatlich, in die sogenannte Primanota über, was

nichts weiter ift, als ein Borbuch (Tagbuch), in welches bie Ueberträge aus ben Registern speciell gemacht werben, wo solche zu jeder Zeit nachzuweisen sind, und woraus nun die Ueberträge am Ende des Jahres für das Hauptbuch formirt und in dieses summarisch eingetragen werden. Ein Theil der Einträge aus der inneren Verrechnung kann in die Primanota auch erst am Ende des Jahrs gemacht werden, weil sie nicht eher bekannt sein können, z. B. die Vertheilungen der Rosten der Gerätheunterhaltung, des Haushalts, des Geschands und des Düngers, insoferne man für diese Gegenstände nicht bereits sire Preise hat. Wer keinen Buchhalter unterhalten kann und zur laufenden Uebertragung keine Zeit behält, muß sich damit begnügen, am Ende des Jahres möglichst summarische Auszuge aus den Journalen zu machen und nach und aus diesen das Hauptbuch zu stellen.

Die Primanota tommt gleich bem Manual bei ber einfachen Rechnungeform (f. §. 695),

- S. 754. Bei Abministrationen läßt man am zweckmäßigsten bas Gelbjournal nebst einer Restenverwaltung und Ausstandesnachweisung zur Legitimation und Rechnungsablage des Abministrators in Bezug auf das Materielle der Berwaltung bienen, da die Gelbposten nicht einzeln in das Hauptbuch aufgenommen werden können, und auch die Primanota sich nicht zur Gelbrechnungsablage nebst Nachweisung der Belege eignet.
- S. 755. Sind sammtliche Conto abgeschlossen, so wers ben sie zu einem Hauptabschlusse zusammengestellt, welcher das Debet = oder Creditsaldo der einzelnen Conto nachweiset mit Ausnahme des Resten =, des vorigen und des künftigen Jah= resconto, welche auf das laufende Rechnungsjahr keinen Einstuß üben. Nach der Summirung werden die Saldo des Kassen =, des Meliorations = (Grundstock =) und des Eigen =

thumersconto wieber abgerechnet, wornach alsbann ber Rein= ertrag fich barftellt.

Bei einer Birthichaft z. B., welche nicht mehr als eine Rotation für bas Aderfeld hat, außer biefem bloß Biefen befit, als Rupvieh Rübe und Schafe halt, und bloß Branntweinbrennerei als Rebenzweig betreibt, fonnte fich der Hauptabichluß wie folgt barftellen:

Debet-Salvo.		Ramen des Conto.	Credit-Salbo.	
Rthlr.	Ggr.		Rthir.	Sgr,
320 "	" " "	Felderconto	2018 712 320	6 12 "
215 3021 301 3857	12 -4 -16	bleiben) Branntweinbrennereiconto Grundflodsconto Eigenthümersconto Raffenconto Gumma	630 ;; 3680	10 " " - " - 28

Bon bem Debetfalbo à 3857 Rthir. 16 Sgr. geben ab:

3537 , 16 ,,

Neft 320 Rthfr. — Sgr.

Diefe vom Creditfaldo à 3680 ,, 28 ,,
ab, so bleibt Reinertrag 3360 Rthfr. 12 Sgr.

§. 756. Der verständige und intelligente Wirthschafter wird nach dem Abschlusse sodann noch die einzelnen Conto einer besonderen gründlichen Beleuchtung und Kritik unter= werfen, die wichtigsten Resultate und Notizen, welche sich dabei ergeben, dem Conto als Bemerkung anfügen, und für die Folge seine weiteren Maßregeln darnach nehmen (f. §. 657).

Möglichfte Bereinfachung bes Saupibuches.

- S. 757. Mangel an Uebung, Unbekanntschaft mit ber Methobe, Wiberwille, bem Schreibtische täglich eine Stunde zu widmen, Vorurtheil und bergleichen mehr, zuweilen aber auch wirklicher Mangel an Zeit, wenn nicht andere Geschäfte vernachlässigt werden sollen, sind die Ursache, daß sich viele sonst intelligente Landwirthe so schwer zu einer zweckentsprechenden Buchführung entschließen. Die Darstellung, wie man das Hauptbuch noch mehr abkürzen und vereinfachen, und badurch einen Theil der Arbeit beseitigen, bennoch aber in den Resultaten noch Vieles von dem was am wichtigsten ist erreichen könne, dürfte besphalb dazu beistragen, daß sich Mancher noch dazu entschließt, diese Rechenungsform zu erwählen, der es sonst nicht thun würde.
- S. 758. Das Erste, was man wegen der Schwierigkeit ber Berechnung unterlassen kann, ware die Anlegung des Düngerconto. Man nimmt zu dem Ende an, daß das Feld das Material zu seinem Dünger liefern müsse; die Biehhaltung bezahlt also das Futter bloß zu dem Ruspreise, und der Dünger vom Vieh wird nebst dem Streustroh außer Berechnung gelassen. Dagegen muß das Feld den Wiesen oder Weiden, insoweit es aus deren Erzeugniß Dünger ershält, diesen nach einem Anschlage vergüten.
- S. 759. Bebeutenb kann man sich sobann bie Rechenungsstellung erleichtern, wenn man auch auf die Zugevieh und Geschirrconto Verzicht leistet, indem man annimmt, daß das Gespann hauptsächlich der Bearbeitung bes Feldes wegen da sei; man schreibt also alle Kosten bes Gespanns und der Ackergerathe dem Feldconto direct zu Last, und die Arbeiten, welche das Gespann für andere Conto leistet, jenem Conto nach einem Anschlage zu gut.

- Es tann hierbei sogar die Albrung eines Arbeitssournals unterbleiben, wenn man nur notirt, was das Gespann für andere Conto arbeitet.
- S. 760. Durch die Weglaffung der drei genannten Conto entbehrt man freilich die wichtigen Resultate, was Dünger und Arbeit im Einzelnen tosten; dagegen wird we= nigstens die Hälfte der Arbeit erspart, welche die doppette Buchhaltung mehr verursacht, als eine einfache Rechnungs= stellung, und alle übrigen Bortheile, welche die erstere ge= währt, werden dennoch erreicht.
- S. 761. Hat ber Unternehmer einmal mit biefer Abtürzung sein Hauptbuch ein paar Jahre gestellt, so wird ihm entweber die Ueberzeugung werben, daß ein Mehreres zu erreichen für ihn nicht thunlich ist, ober es wird ihm der Muth und Vorsatz erwachsen, nun auch das Volksommenere zu erstreben.

V. Neberficht bes Bermbgenftanbes.

- S. 762. Jeber gute Wirth, jeder geordnete Geschäfts= mann, wird und muß sich mit dem Schlusse seiner Jahres= rechnung die Frage vorlegen, wie sein Vermögensstand sei, ob sich derselbe vermehrt oder vermindert habe. Hierzu kann er durch eine gut geführte Buchhaltung leicht gelangen, ohne eine solche wird es schwer und unsicher, barüber vollkommen klar zu sehen.
- S. 763. Wir fertigen zu bem Ende aus ben Ergebenissen unserer Rechnungsführung ein Bermögensinventar an und stellen, mit Benutzung bes früheren, ein solches mit jedem Jahre neu auf.
- §. 764. Die Materialien liefern: 1) Das Grunbstocksconto (s. §. 748). 2) Die Inventarientaren über Geräthe, Bieh 2c. (s. §§. 663 ff.); 3) bas Conto bes künftigen Jahres, worin die diesem überlieferten Borrathe, geleisteten